ЛАССАРД

РОССИЙСКИЕ ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ОПТОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ



ЛАССАРД

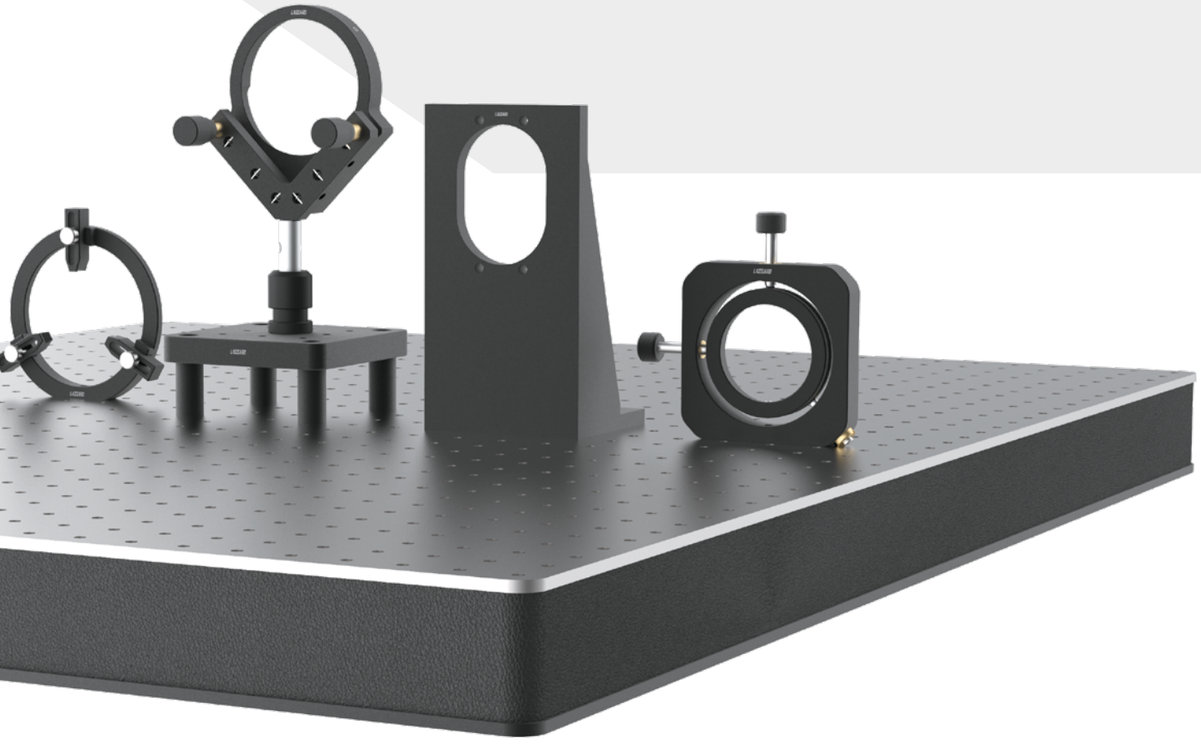
РОССИЙСКИЕ ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ЛАССАРД – российская компания полного цикла, осуществляющая деятельность по разработке, производству и продаже лазеров, лазерных систем и оборудования на их основе. Существует на рынке с 2015 года.

Производство оптомеханики запущено в 2019 году в Обнинске. Разработками занимается собственное конструкторское бюро – это высококлассные специалисты, среди которых кандидаты и доктора наук. Весь процесс производства осуществляется только внутри компании – таким образом ЛАССАРД полностью ручается за предлагаемые клиентам оптомеханические изделия.

В 2022 году Министерство промышленности и торговли РФ включило оптические столы ЛАССАРД – столешницы с сотовым наполнением и опоры для них – в реестр продукции, полностью произведенной в России. ЛАССАРД – это единственная российская компания, которая производит оптомеханику.

Ознакомиться с оптомеханикой ЛАССАРД можно в этом каталоге или на сайте **www.lassard.ru**.



СОДЕРЖАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ СТОЛЫ стр. 6

Оптические столешницы, плиты, поворотные платформы
Опоры
Соединительные пластины и скобы (для соединения столешниц и плит)
Аксессуары к оптическим столам
Дополнительное оборудование

УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ стр. 24

Стойки для стержней
Стержни
Ограничители (фиксаторы) высоты и зажимы для стержней
Переходные пластины
Прижимы
Кронштейны
Оптические рельсы и каретки

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ОПТИКИ стр. 58

Оправы неюстируемые
Оправы и крепления юстируемые
Держатели неюстируемые
Столики регулируемые, поворотные
Адаптеры для зеркал и линз
Тубусы (бленды)
Диафрагмы
Оправы моторизованные
Оправы для условий вакуума

ТРАНСЛЯТОРЫ (ПОЗИЦИОНЕРЫ) стр. 102

Линейные трансляторы
Трансляторы вертикальные
Трансляторы наклонные
Трансляторы поворотные
Гониометры
Моторизованные трансляторы

ОПТОМЕХАНИКА И КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ стр. 112

АКСЕССУАРЫ стр. 116

Винты точные (шаг 0.25 мм)
Винты микрометрические, ультраточные
Винты крепежные
Винты фиксирующие
Резьбовые переходники
Шайбы и гайки
Ключи
Наборы винтов и шайб

ВИЗУАЛИЗАТОРЫ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ стр. 127

ОПТИЧЕСКИЕ СТОЛЫ

- Оптические столешницы, плиты, поворотные платформы
- Опоры
- Соединительные пластины и скобы (для соединения столешниц и плит)
- Аксессуары к оптическим столам
- Дополнительное оборудование

Оптический стол – это неотъемлемый элемент лаборатории, в которой присутствует оптическое и лазерное оборудование. Конструкция стола традиционно состоит из оптической столешницы и опоры. Виброизоляционные свойства возлагаются на элементы опор, виброгасящие свойства – на оптическую столешницу.

Ширина и длина столешницы определяется оптической схемой, которую нужно будет разместить, а также наличием свободного места в лаборатории. Для удобства работы следует предусмотреть свободный подход к оптическому столу шириной 1 м со всех рабочих сторон. Толщина столешницы, как правило, определяется ее горизонтальными габаритами (стандартное соотношение толщина-длина – 1:10) и планируемой нагрузкой. Возможно индивидуальное изготовление столешниц при необходимости: из немагнитных материалов, с нестандартным расположением сетки отверстий, со сквозными порталами для излучения и т. д.

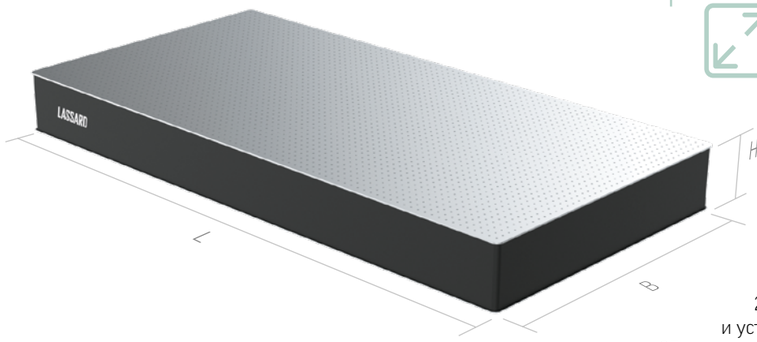


Минпромторг России

ОПТИЧЕСКИЕ СТОЛЫ

ОПТИЧЕСКИЕ СТОЛЕШНИЦЫ, ПЛИТЫ, ПОВОРОТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

ОПТИЧЕСКАЯ СТОЛЕШНИЦА С СОТОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ — 630T



ПО ЗАПРОСУ КЛИЕНТА МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА СТОЛЕШНИЦА НЕСТАНДАРТНЫХ ГАБАРИТОВ

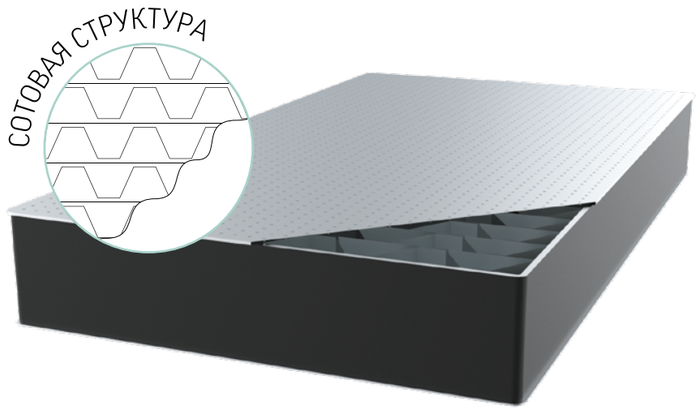
Оптическая столешница с сотовым наполнением является идеальной рабочей платформой для чувствительных к вибрациям устройств, таких как микроскопы, весы, интерферометры и т. д. Рабочая поверхность столешницы выполнена из ферромагнитной нержавеющей стали толщиной 5 мм с нанесенной сеткой резьбовых отверстий M6 с шагом 25±0.1 мм для монтажа различных оптических схем и устройств. Сетка отверстий расположена на расстоянии 25 мм от края столешницы.

Высокоточная шлифовка обеспечивает плоскостность рабочей поверхности на уровне 0.1 мм/м². Сотовое наполнение изготавливается из алюминиевой или стальной гофроленты толщиной 0.2...0.5 мм. Для гашения акустических колебаний боковые стенки оптических столешниц изготавливаются из поглощающих материалов.

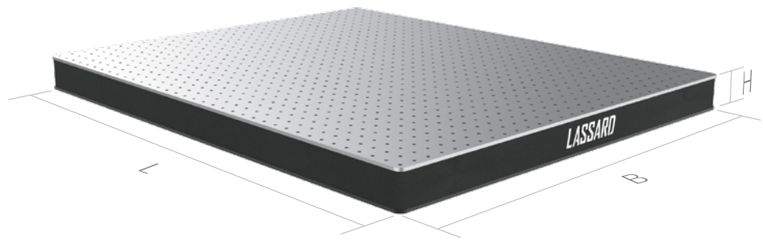
Стандартная толщина столешницы 630T составляет 200 мм, что обеспечивает необходимую жесткость для большинства задач. По требованию может быть изготовлена усиленная столешница увеличенной толщины. Рекомендуем устанавливать сотовые столешницы 630T на подходящие по размеру опоры 640TS.

Артикул	Габаритные размеры		
	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм
	B	L	H
630T101020	1000	1000	200
630T101120	1000	1100	200
630T111120	1100	1100	200
630T111220	1100	1200	200
630T121220	1200	1200	200
630T121320	1200	1300	200
630T131320	1300	1300	200
630T131420	1300	1400	200
630T141420	1400	1400	200
630T141520	1400	1500	200
630T151520	1500	1500	200
630T151620	1500	1600	200
630T161620	1600	1600	200
630T161720	1600	1700	200
630T171720	1700	1700	200
630T171820	1700	1800	200
630T181820	1800	1800	200
630T181920	1800	1900	200
630T191920	1900	1900	200
630T192020	1900	2000	200
630T202020	2000	2000	200
630T202120	2000	2100	200

Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6 с шагом 25±0.1 мм
Глубина отверстий	20 мм
Наполнение стола	Сотовая структура из алюминия или стали толщиной 0.25...0.5 мм
Плоскостность	±0.1 мм/м²
Прогиб при центральной нагрузке в 100 кг	0.05 мм
Модуль Юнга	21 × 10^5 кг/см²
Модуль сдвига	8.2 × 10^5 кг/см²
Резонансная частота	200 Гц
Время затухания мгновенного возбуждения	50 мс
Материал столешницы	Ферромагнитная нержавеющая сталь, по заказу – немагнитная сталь



ОПТИЧЕСКАЯ СТОЛЕШНИЦА С СОТОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ — 62HB



ПО ЗАПРОСУ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА СТОЛЕШНИЦА ПО ЧЕРТЕЖУ КЛИЕНТА

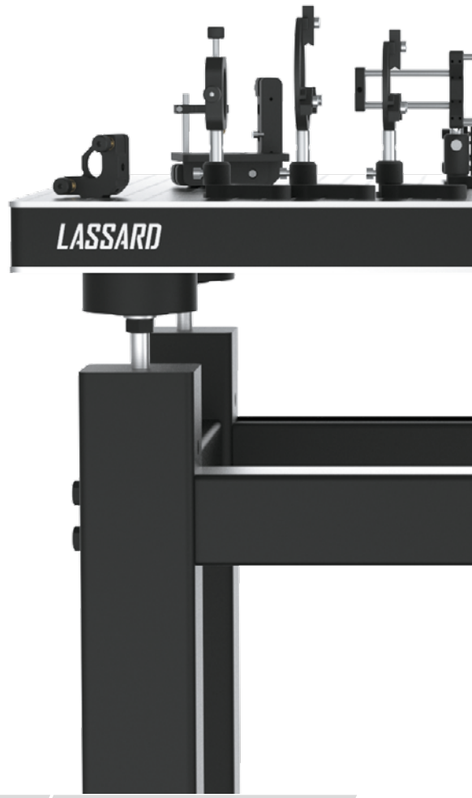
Оптическая столешница с сотовым наполнением предназначена для увеличения полезной площади рабочей поверхности. Монтажная поверхность имеет сетку отверстий M6 с шагом 25 мм, расположенную на расстоянии 25 мм от края. В отличие от других моделей, в размерном ряду 62HB представлены столешницы толщиной от 40 до 150 мм.

В стандартном исполнении рабочая поверхность столешницы изготавливается из ферромагнитной стали. Толщина пластины составляет 5 мм.

Артикул	Габаритные размеры		
	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм
	B	L	H
62HB030304	300	300	40
62HB030404	300	400	40
62HB040404	400	400	40
62HB040504	400	500	40
62HB050504	500	500	40
62HB050604	500	600	40
62HB060604	600	600	40
62HB060704	600	700	40
62HB030305	300	300	50
62HB030405	300	400	50
62HB040405	400	400	50
62HB040505	400	500	50
62HB050505	500	500	50
62HB050605	500	600	50
62HB060605	600	600	50
62HB060705	600	700	50
62HB101007	1000	1000	70
62HB101107	1000	1100	70
62HB111107	1100	1100	70
62HB111207	1100	1200	70
62HB121207	1200	1200	70
62HB121307	1200	1300	70
62HB131307	1300	1300	70
62HB131407	1300	1400	70
62HB101012	1000	1000	120
62HB101112	1000	1100	120
62HB111112	1100	1100	120
62HB111212	1100	1200	120
62HB121212	1200	1200	120

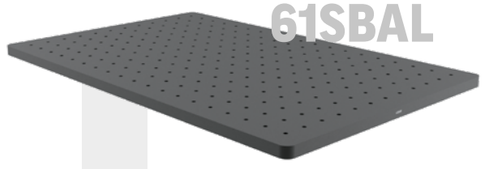
Артикул	Габаритные размеры		
	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм
	B	L	H
62HB121312	1200	1300	120
62HB131312	1200	1300	120
62HB131412	1300	1400	120
62HB141412	1300	1400	120
62HB141512	1400	1500	120
62HB151512	1400	1500	120
62HB151612	1500	1600	120
62HB101015	1500	1000	150
62HB101115	1000	1100	150
62HB111115	1000	1100	150
62HB111215	1100	1200	150
62HB121215	1100	1200	150
62HB121315	1200	1300	150
62HB131315	1200	1300	150
62HB131415	1300	1400	150
62HB141415	1300	1400	150
62HB141515	1400	1500	150
62HB151515	1400	1500	150
62HB151615	1500	1600	150
62HB161615	1500	1600	150
62HB161715	1600	1700	150
62HB171715	1600	1700	150
62HB171815	1700	1800	150
62HB181815	1700	1800	150
62HB181915	1800	1900	150
62HB191915	1800	1900	150
62HB192015	1900	2000	150
62HB202015	1900	2000	150
62HB202115	2000	2100	150

Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6 с шагом 25±0.1 мм
Максимальная глубина винта	20 мм
Наполнение стола	Сотовая структура из стали толщиной не менее 0.25 мм
Плоскостность	±0.1 мм/м²
Материал столешницы	Ферромагнитная нержавеющая сталь



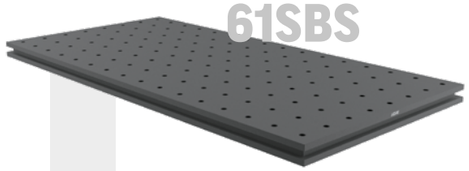
КАКАЯ **ОПТИЧЕСКАЯ ПЛИТА** ПОДОЙДЕТ ИМЕННО ВАМ?

61SBAL



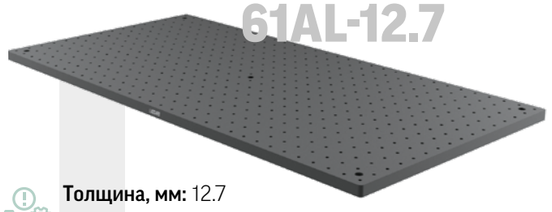
Толщина, мм: 15
Мин. габариты, мм: 200 × 200
Макс. габариты, мм: 400 × 700
Расстояние сетки отверстий от края плиты, мм: 25
Дополнительные крепежные отверстия: 5 отверстий под винт M6
Углы: скругленные
Материал: алюминий

61SBS



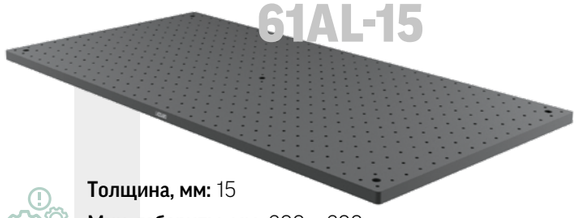
Толщина, мм: 15
Мин. габариты, мм: 200 × 200
Макс. габариты, мм: 800 × 800
Расстояние сетки отверстий от края плиты, мм: 12.5
Дополнительные крепежные отверстия: 5 отверстий под винт M6
Углы: прямые
Материал: нерж. сталь (ферромагнитная и немагнитная), алюминий
Дополнительные опции: пазы 6 × 6 мм по периметру

61AL-12.7



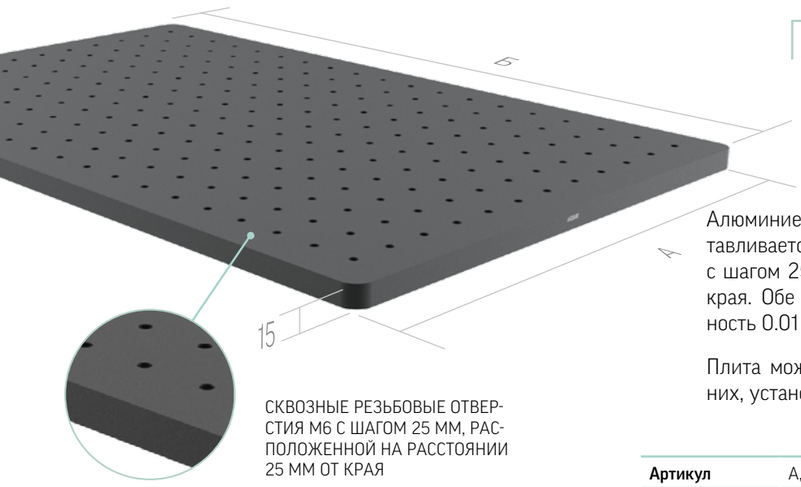
Толщина, мм: 12.7
Мин. габариты, мм: 100 × 150
Макс. габариты, мм: 600 × 1200
Расстояние сетки отверстий от края плиты, мм: 12.5
Дополнительные крепежные отверстия: 5 отверстий под винт M6
Углы: скругленные
Материал: алюминий

61AL-15



Толщина, мм: 15
Мин. габариты, мм: 200 × 200
Макс. габариты, мм: 400 × 800
Расстояние сетки отверстий от края плиты, мм: 12.5
Дополнительные крепежные отверстия: 5 отверстий под винт M6
Углы: скругленные
Материал: алюминий

ПЛИТА ОПТИЧЕСКАЯ — 61SBAL



СКВОЗНЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ M6 С ШАГОМ 25 ММ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА РАССТОЯНИИ 25 ММ ОТ КРАЯ

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛИТЫ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ **ЛЮБОГО РАЗМЕРА ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ**

Алюминиевая оптическая плита толщиной 15 мм изготавливается с сеткой сквозных резьбовых отверстий M6 с шагом 25 мм, расположенной на расстоянии 25 мм от края. Обе рабочие поверхности плиты имеют плоскостность 0.01 мм².

Плита может использоваться как на стойках, так и без них, установленная на ровную поверхность.

Габаритные размеры	От 200 × 200 до 400 × 700 мм
Толщина	15 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Материал	Различные исполнения
Масса	1.5–10 кг

Артикул	А, мм	Б, мм
61SBAL-20-20	200	200
61SBAL-20-30	200	300
61SBAL-20-40	200	400
61SBAL-30-30	300	300
61SBAL-30-40	300	400
61SBAL-30-50	300	500

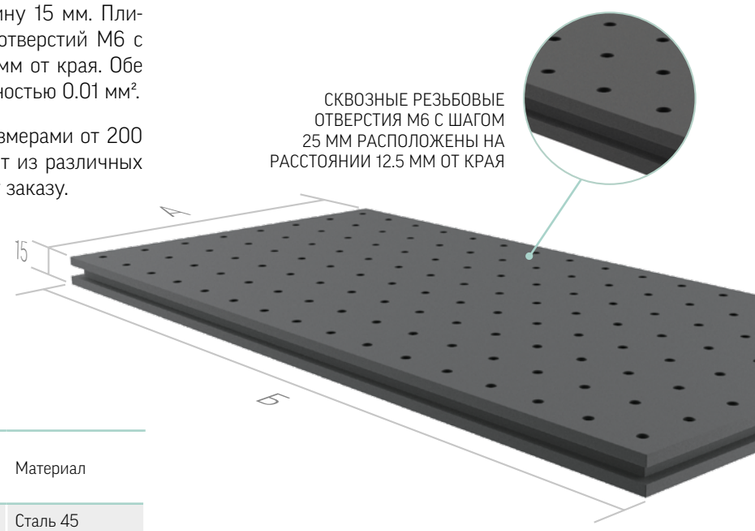
Артикул	А, мм	Б, мм
61SBAL-30-60	300	600
61SBAL-40-40	400	400
61SBAL-40-50	400	500
61SBAL-40-60	400	600
61SBAL-40-70	400	700

ПЛИТА ОПТИЧЕСКАЯ С ПАЗАМИ — 61SBS

Стальная оптическая плита с пазами имеет толщину 15 мм. Плита изготавливается с сеткой сквозных резьбовых отверстий M6 с шагом 25 мм, расположенной на расстоянии 12.5 мм от края. Обе рабочие поверхности плиты выполнены с плоскостностью 0.01 мм².

Размерный ряд содержит плиты с габаритными размерами от 200 до 800 мм. Возможно исполнение оптических плит из различных материалов и любого размера по индивидуальному заказу.

СКВОЗНЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ M6 С ШАГОМ 25 ММ РАСПОЛОЖЕНЫ НА РАССТОЯНИИ 12.5 ММ ОТ КРАЯ



Толщина	15 мм
Размеры	от 200 × 200 до 800 × 800 мм
Материал	Сталь
Масса, кг	1.5–10

Артикул	А, мм	Б, мм	Кол-во отверстий, шт	Материал
61SBS-20-20	200	200	64	Сталь 45
61SBS-20-30	200	300	96	Сталь 45
61SBS-20-40	200	400	128	Сталь 45
61SBS-30-30	300	300	144	Сталь 45
61SBS-30-40	300	400	192	Сталь 45
61SBS-30-50	300	500	240	Сталь 45

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛИТЫ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ **ЛЮБОГО РАЗМЕРА ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ**

61SBS

Артикул	А, мм	Б, мм	Кол-во отверстий, шт	Материал
61SBS-30-60	300	600	288	Сталь 45
61SBS-40-40	400	400	256	Сталь 45
61SBS-40-50	400	500	320	Сталь 45
61SBS-40-60	400	600	384	Сталь 45
61SBS-40-70	400	700	448	Сталь 45
61SBS-20-20-NM	200	200	64	12Х18Н10Т
61SBS-20-30-NM	200	300	96	12Х18Н10Т
61SBS-20-40-NM	200	400	128	12Х18Н10Т
61SBS-30-30-NM	300	300	144	12Х18Н10Т
61SBS-30-40-NM	300	400	192	12Х18Н10Т

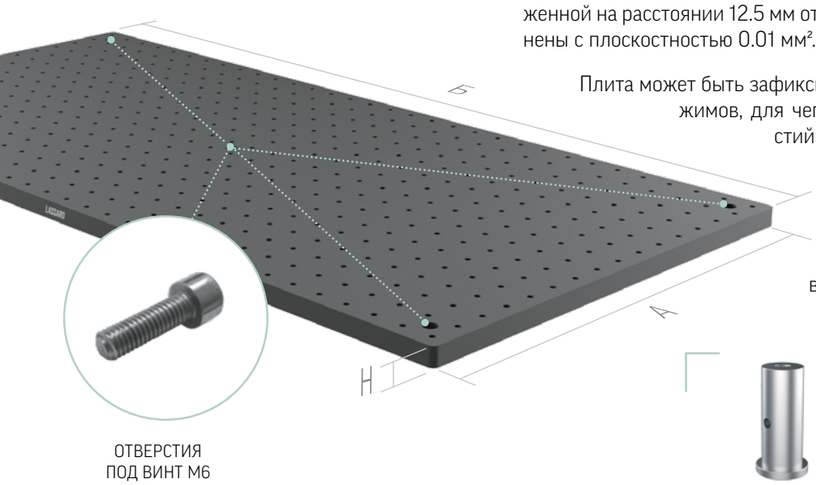
Артикул	А, мм	Б, мм	Кол-во отверстий, шт	Материал
61SBS-30-50-NM	300	500	240	12Х18Н10Т
61SBS-30-60-NM	300	600	288	12Х18Н10Т
61SBS-40-40-NM	400	400	256	12Х18Н10Т
61SBS-40-50-NM	400	500	320	12Х18Н10Т
61SBS-40-60-NM	400	600	384	12Х18Н10Т
61SBS-40-70-NM	400	700	448	12Х18Н10Т
61SBS-70-70	700	700	784	Сталь 45
61SBS-70-70-NM	700	700	784	12Х18Н10Т
61SBS-80-80-AL	800	800	816	Д16Т

ПЛИТА ОПТИЧЕСКАЯ 61AL

Алюминиевая оптическая плита имеет толщину 12.7 и 15 мм. Плита изготавливается с сеткой сквозных резьбовых отверстий М6 с шагом 25 мм, расположенной на расстоянии 12.5 мм от края. Обе рабочие поверхности плиты выполнены с плоскостностью 0.01 мм².

Плита может быть зафиксирована на оптическом столе с помощью прижимов, для чего в ней предусмотрены 5 монтажных отверстий под винт М6.

Размерный ряд включает габаритные размеры от 100 × 150 до 600 × 1200 мм. Возможно изготовление оптических плит из различных материалов и любого размера по индивидуальному заказу.



ОТВЕРСТИЯ ПОД ВИНТ М6

ПЛИТА МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА НА СТАЛЬНЫХ СТЕРЖНЯХ ДИАМЕТРОМ 25 ММ (НАПРИМЕР, **110PP25**)

61AL-12.7

Модель	61AL-12.7
Толщина, Н	12.7 мм
Размеры	от 100 × 150 до 600 × 1200 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса, кг	1.25-10

61AL-15

Модель	61AL-15
Толщина, Н	15 мм
Размеры	от 200 × 200 до 400 × 800 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса, кг	1.25-10

61AL-12.7

Артикул	А, мм	Б, мм	Кол-во отверстий, шт
61AL-12.7-10-15	100	150	24
61AL-12.7-10-30	100	300	48
61AL-12.7-15-15	150	150	36
61AL-12.7-15-30	150	300	72
61AL-12.7-15-45	150	450	108
61AL-12.7-15-60	150	600	144
61AL-12.7-15-90	150	900	216
61AL-12.7-30-30	300	300	144
61AL-12.7-30-45	300	450	216
61AL-12.7-30-60	300	600	288
61AL-12.7-45-45	450	450	324
61AL-12.7-45-60	450	600	432
61AL-12.7-60-60	600	600	576
61AL-12.7-60-120	600	1200	1152

61AL-15

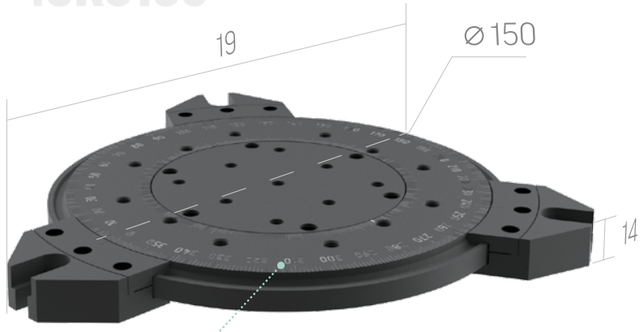
Артикул	А, мм	Б, мм	Кол-во отверстий, шт
61AL-15-20-20	200	200	64
61AL-15-20-30	200	300	96
61AL-15-20-40	200	400	128
61AL-15-30-30	300	300	144
61AL-15-30-40	300	400	192
61AL-15-30-50	300	500	240
61AL-15-30-60	300	600	288
61AL-15-40-40	400	400	256
61AL-15-40-50	400	500	320
61AL-15-40-60	400	600	384
61AL-15-40-70	400	700	448
61AL-15-40-80	400	800	512

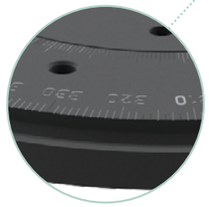
ПЛАТФОРМЫ ПОВОРОТНЫЕ 45RS

Поворотные платформы предназначены для использования в системах, требующих грубой регулировки вокруг вертикальной оси. Платформы имеют съемные центральные секции диаметром 91 мм (3.58 дюйма).

Для монтажа платформы на оптическом столе предусмотрены три крепления с регулируемым расположением.

45RS150

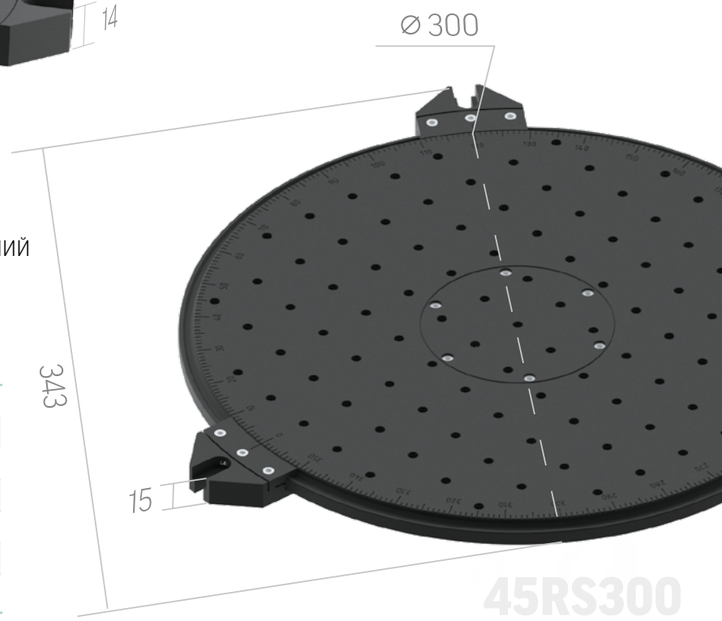




1° ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ ШКАЛЫ, НАНЕСЕННОЙ НА ВНЕШНИЙ КРАЙ ПЛАТФОРМЫ

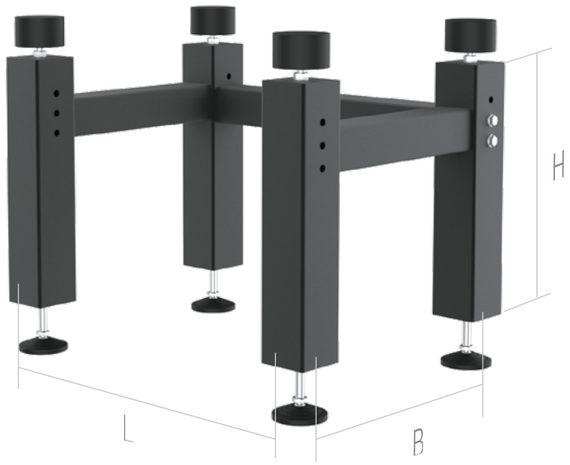
Модель	45RS150	45RS300
Диаметр, мм	150	300
Толщина, мм	14	15
Крепежные отверстия	Прорези под винт М6	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса, кг	0.8	1.2

45RS300



ОПОРЫ

ОПОРА ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СТОЛЕШНИЦ — 640TS



Опора изготовлена из стального профиля 100 мм с черным порошковым покрытием. В стандартной комплектации поставляется с жесткими опорными элементами (виброопора ОВ-31М) – такая конструкция применяется, когда нет необходимости в дополнительном демпфировании. Для обеспечения виброразвязки следует использовать упругий опорный элемент (амортизатор класса ЕС тип 10050 вид Д (Сжатие)).

Тип	Амортизатор класса ЕС тип 10050 вид Д (Сжатие)	Виброопора ОВ-31М
Собственная частота	10–20 Гц	20 ± 5 Гц
Макс. нагрузка на 1 элемент	4570 кг	1050 кг
Макс. нагрузка на 4 элемента	18280 кг	4200 кг

ОПОРА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УСТАНОВКИ НА НЕЕ СОТОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ СТОЛЕШНИЦ **630T** И **62HB**





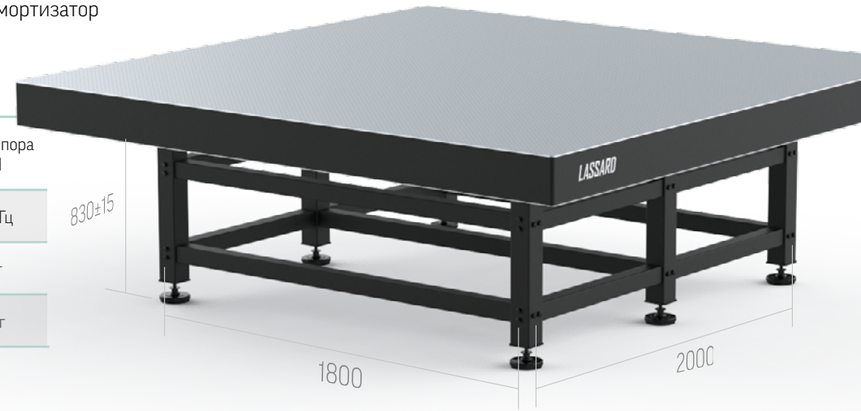
ДЛЯ СТОЛЕШНИЦ ШИРИНОЙ ОТ 2000 ММ РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГРУППОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ **640TS2020065**

Артикул	Расстояние между центрами опор, мм		Высота профиля, мм	Высота опоры, мм	Рекомендуемый размер столешницы, мм	Артикул	Расстояние между центрами опор, мм		Высота профиля, мм	Высота опоры, мм	Рекомендуемый размер столешницы, мм
	B	L	H				B	L	H		
640TS040505	400	500	500	660±25	700 × 900	**640TS0651805**	650	1800	500	660±25	1100 × 3200
640TS040506	400	500	600	760±25		**640TS0651806**	650	1800	600	760±25	
640TS050705	500	700	500	660±25	900 × 1200	**640TS081205**	800	1200	500	660±25	1400 × 2100
640TS050706	500	700	600	760±25		**640TS081206**	800	1200	600	760±25	
640TS051205	500	1200	500	660±25	900 × 2100	**640TS081408**	800	1400	640	800±25	1400 × 2500
640TS051206	500	1200	600	760±25		**640TS081505**	800	1500	500	660±25	1400 × 2700
640TS0651005	650	1000	500	660±25	1100 × 1800	**640TS081506**	800	1500	600	760±25	
640TS0651006	650	1000	600	760±25		**640TS081805**	800	1800	500	660±25	1400 × 3200
640TS0651205	650	1200	500	660±25	1100 × 2100	**640TS081806**	800	1800	600	760±25	
640TS0651206	650	1200	600	760±25							

ОПОРА УСИЛЕННАЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СОТОВЫХ СТОЛЕШНИЦ БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ — 640TS2020065

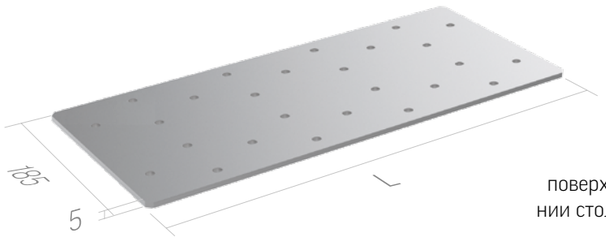
Усиленная опора с дополнительной секцией предназначена для установки крупногабаритных оптических столешниц. Стойки опоры изготовлены из стальных труб квадратного сечения шириной 100 мм, связи, соединяющие стойки, – из стальных труб квадратного сечения шириной 80 мм. В стандартной комплектации опора поставляется с жесткими опорными элементами (виброопора ОВ-31М) – такая конструкция применяется, когда нет необходимости в дополнительном демпфировании. Для обеспечения виброразвязки следует использовать упругий опорный элемент (амортизатор класса ЕС тип 10050 вид Д (Сжатие)).

Тип	Амортизатор класса ЕС тип 10050 вид Д (Сжатие)	Виброопора ОВ-31М
Собственная частота	10-20 Гц	20 ± 5 Гц
Макс. нагрузка на 1 элемент	4570 кг	1050 кг
Макс. нагрузка на 6 элементов	27420 кг	6300 кг



Соединительные пластины и скобы (для соединения столешниц и плит)

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ — 66TC



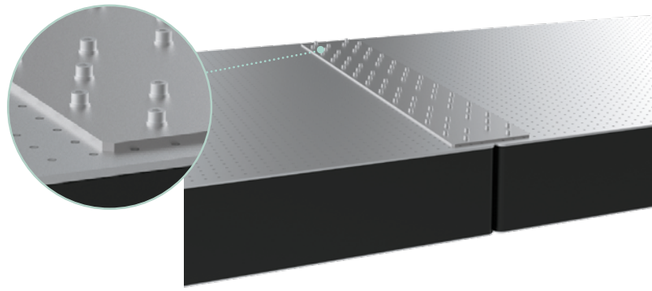
Соединительные пластины из нержавеющей стали устанавливаются на верхней и нижней поверхности оптических столешниц по всей длине соединения. Пластины 66TC могут применяться для соединения столешниц как одинаковой, так и различной ширины для сборки Т, П и Г-образных конфигураций столов.

Длина пластин выбирается в зависимости от длины стыка столешниц. На верхней поверхности столешниц используются штатные резьбовые отверстия М6. Отверстия на нижней поверхности следует предусмотреть заранее при заказе и изготовлении столешницы.

Толщина, мм	5
Крепежные отверстия	Отверстия под винт М6
Материал	Нержавеющая сталь
Масса, кг	1.8–14

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:
2 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ
ВИНТЫ М6 С ШАЙБАМИ
(ПО КОЛИЧЕСТВУ ОТВЕРСТИЙ)

ПО ТРЕБОВАНИЮ КЛИЕНТА МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ **СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ ДРУГОЙ ФОРМЫ И ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ**



66TC

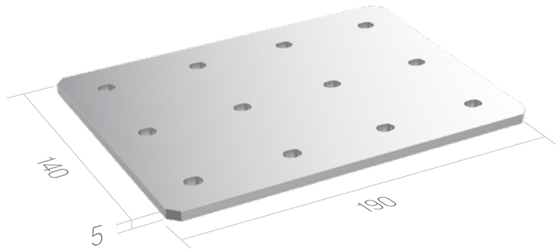
	Длина, мм	Ширина оптической столешницы	Кол-во отверстий	Масса, кг
	L		N	
66TC-250	250	300	14	1.80
66TC-350	350	400	20	2.52
66TC-450	450	500	26	3.23
66TC-550	550	600	32	3.95
66TC-750	750	800	44	5.39
66TC-850	850	900	50	6.11
66TC-950	950	1000	56	6.82
66TC-1050	1050	1100	62	7.54
66TC-1150	1150	1200	68	8.26

	Длина, мм	Ширина оптической столешницы	Кол-во отверстий	Масса, кг
	L		N	
66TC-1250	1250	1300	74	8.98
66TC-1350	1350	1400	80	9.70
66TC-1450	1450	1500	86	10.4
66TC-1550	1550	1600	92	11.1
66TC-1650	1650	1700	98	11.9
66TC-1750	1750	1800	104	12.6
66TC-1850	1850	1900	110	13.3
66TC-1950	1950	2000	116	14.0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ

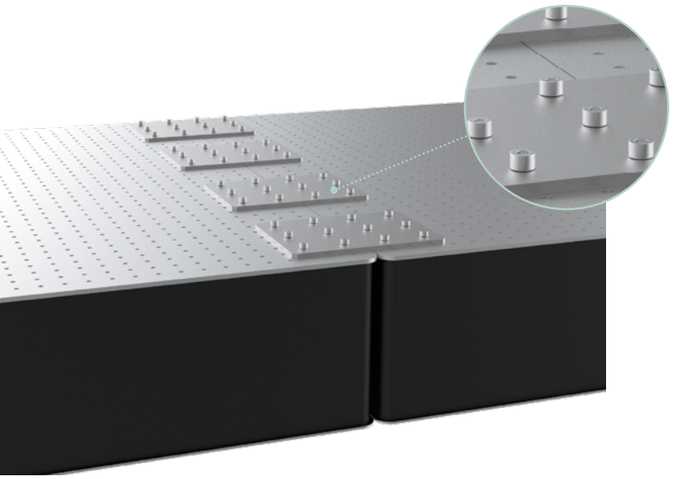
66PTC

Соединительные пластины из нержавеющей стали устанавливаются с помощью винтов М6 на верхней и нижней поверхности соединяемых столешниц. На верхней поверхности столешниц используются штатные резьбовые отверстия М6. Отверстия на нижней поверхности следует предусмотреть заранее при заказе и изготовлении столешницы.



НА ОДИН ПОГОННЫЙ МЕТР СТЫКА СТОЛЕШНИЦ РЕКОМЕНДУЕМ УСТАНАВЛИВАТЬ **10 ПЛАСТИН (5 КОМПЛЕКТОВ 66PTC)**

Крепежные отверстия	Отверстия под винт М6
Материал	Нерж. сталь
Масса одной пластины, кг	1.02
Масса комплекта (2 пластины с крепежом), кг	2.22

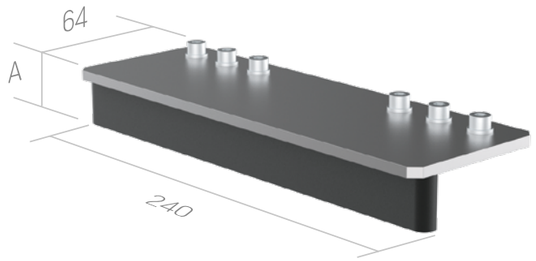


В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- 2 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ
- 24 ВИНТА М6
- 24 ШАЙБЫ ПОД ВИНТ М6

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СКОБЫ

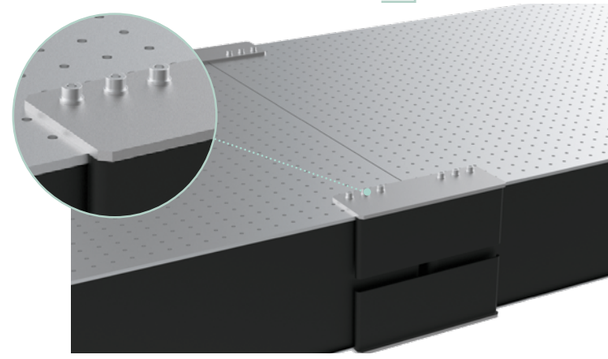
66TCS



Скобы предназначены для соединения двух сотовых оптических столешниц одинаковой ширины. На верхней поверхности столешниц используются штатные резьбовые отверстия М6. Отверстия на нижней поверхности следует предусмотреть заранее при заказе и изготовлении столешницы.

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:
4 СКОБЫ
24 ВИНТА М6 С ШАЙБАМИ

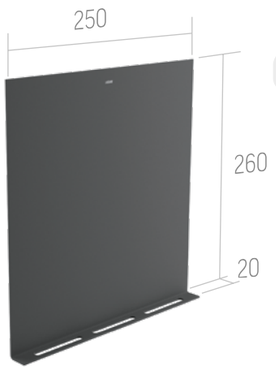
			66TCS-70	66TCS-120	66TCS-200
Габаритные размеры, мм	Длина		240		
	Ширина		64		
	Высота, мм	A		55	95
Толщина оптических столешниц, мм			70	120	200
Монтажные отверстия			Отверстия под винт М6		
Материал			Нерж. сталь		
Масса, кг			0.89	1.03	1.26

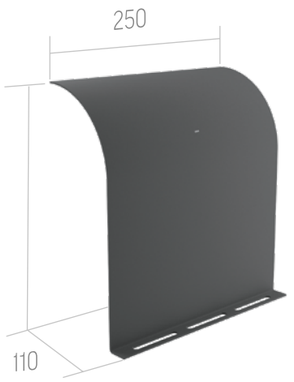


Аксессуары к оптическим столам

ЭКРАНЫ ЗАЩИТНЫЕ

66APS





66APS

66APS-B

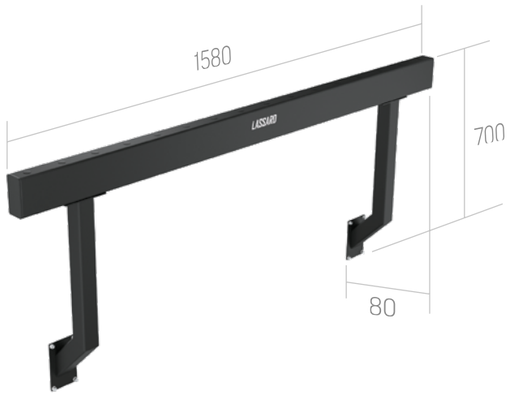
Защитные экраны из алюминиевого сплава с черным анодированием предназначены для защиты персонала и чувствительного оборудования от лазерного излучения.

ЭКРАНЫ КРЕПЯТСЯ К ОПТИЧЕСКИМ СТОЛЕШНИЦАМ С ПОМОЩЬЮ **ВИНТОВ М6**

	66APS	66APS-B
Форма	Прямая	Изогнутая
Крепежные отверстия	Прорези под винт М6	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса, кг	0.364	0.437

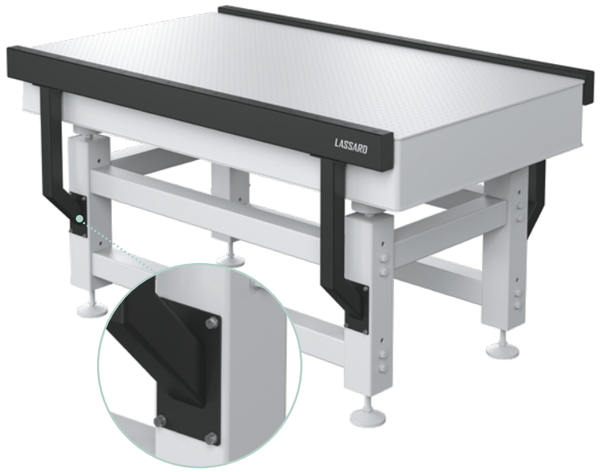
ПОДЛОКОТНИКИ

66LB1-16-2



Подлокотники механически развязаны с оптической столешницей и предназначены для ее защиты от случайных воздействий. Набор 66LB1-16-2, состоящий из одного подлокотника и комплекта крепежа, обеспечит защиту одной стороны стола.

Длина и ширина выбираются индивидуально по размеру опоры и столешницы. В стандартном исполнении длина подлокотника составляет 1580 мм.



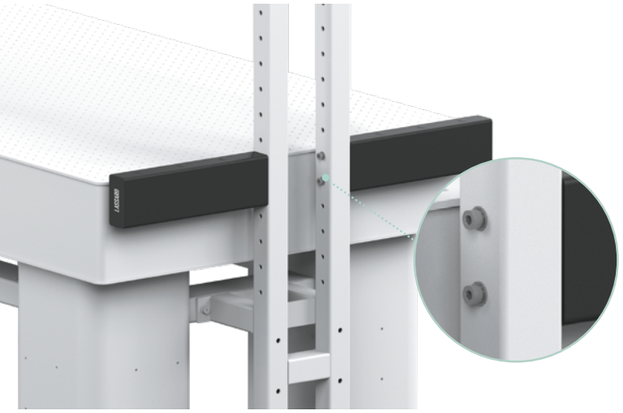
ПОДЛОКОТНИКИ КРЕПЯТСЯ К ОПОРЕ ОПТИЧЕСКОГО СТОЛА

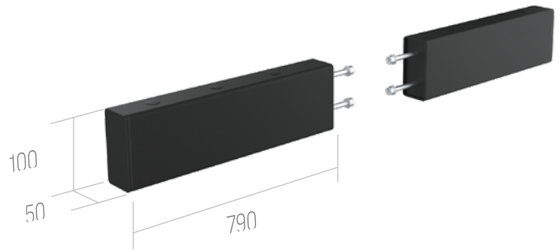
Крепежные отверстия	Отверстия под винт М6
Материал	Нерж. сталь
Покрытие	Порошковая эпоксидная краска черного цвета
Масса	15.7 кг

БОКОВЫЕ ПОДЛОКОТНИКИ

66LB2-9

Подлокотники, механически развязанные с оптической столешницей, предназначены для ее защиты от случайных воздействий. Боковые подлокотники крепятся к стойкам полок для оборудования 660SU-1. Длина выбирается индивидуально по размеру столешницы. В стандартном исполнении набор 66LB2-9, состоящий из двух подлокотников и комплекта крепежа, обеспечит защиту одной боковой стороны оптического стола шириной 790 мм.





Крепежные отверстия	Отверстия под винт М6
Материал	Нерж. сталь
Покрытие	Порошковая эпоксидная краска черного цвета
Масса	4.93 кг

БОКОВЫЕ ПОДЛОКОТНИКИ КРЕПЯТСЯ К СТОЙКАМ ПОЛОК ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ **660SU-1**

ПОЛКИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ

660SU-1



В стандартном исполнении полки подходят для установки над столом длиной 2 м. Возможно изготовление полок других размеров по индивидуальному заказу.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА КАЖДУЮ ПОЛКУ СОСТАВЛЯЕТ **135 КГ**



Полки предназначены для размещения оборудования (источников питания, измерительных приборов и т.п.) над оптическим столом. Конструкция состоит из металлического каркаса с порошковым покрытием и двух полок из бакелизированной фанеры с возможностью регулировки высоты с шагом 5 см. Стойки крепятся к горизонтальным направляющим опоры оптического стола.

Толщина полки	71 мм
Материал	Нержавеющая сталь
Покрытие	Порошковая эпоксидная краска черного цвета
Масса, кг:	79.55

ПОЛКИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ

660TA222

Полки предназначены для размещения оборудования (источников питания, измерительных приборов и т. п.) над оптическим столом. Конструкция состоит из металлического каркаса с порошковым покрытием и трех полок из бакелизированной фанеры с возможностью регулировки высоты с шагом 5 см. Максимальная нагрузка на полку составляет 135 кг.

В стандартном исполнении стеллаж подходит для установки над столом длиной 2 м. Возможно изготовление по индивидуальному заказу.



Габаритные размеры стеллажа	Длина, мм	2200
	Ширина, мм	825
	Высота, мм	1950
Габаритные размеры полок	Длина, мм	2040
	Ширина, мм	500
Масса, кг		92.8

ПОЛКИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ

660TA3028

Полка предназначена для размещения оборудования над оптическим столом. На одной стойке возможен монтаж нескольких полок. Разъемное крепление обеспечивает свободный поворот вокруг стойки и возможность добавить/снять полку, не снимая полки, расположенные выше.

В стандартную комплектацию 60TA3028 входит одна полка размером 300 × 278 мм. Дополнительные полки (300 × 278 мм или 300 × 500 мм) можно приобрести отдельно.





СТОЙКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ОТВЕРСТИЕ М16

Ширина полки, мм	278
Длина полки, мм	300
Толщина полки	18
Диаметр стойки, мм	38
Высота стойки над оптическим столом	759
Материал	МДФ / Нержавеющая сталь
Покрытие	Меламиновое покрытие белого цвета / Порошковая эпоксидная краска черного цвета
Масса, кг:	4.51

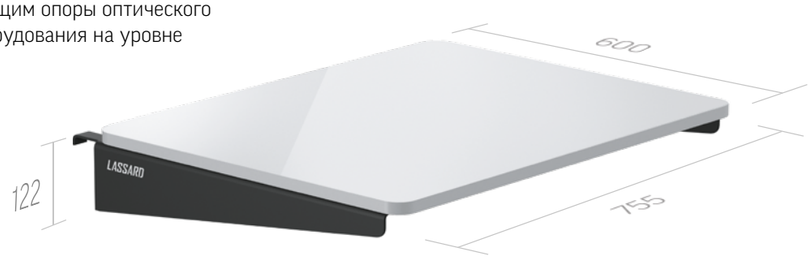
МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛКУ СОСТАВЛЯЕТ **20 КГ**

БОКОВАЯ ПОЛКА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ

60TA7560

Полка с креплением к боковым направляющим опоры оптического стола предназначена для размещения оборудования на уровне оптической столешницы.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛКУ СОСТАВЛЯЕТ **20 КГ**



60TA7560



Габаритные размеры, мм	755 × 600 × 122
Ширина полки, мм	600
Длина полки, мм	755
Толщина полки	18
Максимальная нагрузка на полку, кг	20
Материал	МДФ / Нержавеющая сталь
Покрытие	Меламиновое покрытие белого цвета / Порошковая эпоксидная краска черного цвета
Масса, кг:	6.49

ПОЛКА ДЛЯ ЛАЗЕРА

660TA341942

Полка предназначена для размещения лазерных источников излучения и экономит место на поверхности оптического стола. Полка крепится винтами М6 непосредственно к нижней части столешницы и связана с ней механически.



В ПЛИТЕ ПОЛКИ ВЫПОЛНЕНА СЕТКА СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ М6

Расположение крепежных отверстий может быть стандартным или по требованию заказчика.

Длина полки	1900 мм
Ширина полки	340 мм
Высота полки (от рабочей поверхности до оптического стола)	365 мм
Толщина плиты полки	55 мм
Крепежные отверстия	Прорези под винт М6, резьбовые отверстия М6
Масса	36.4 кг

ВЫДВИЖНОЙ ЯЩИК ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО СТОЛА

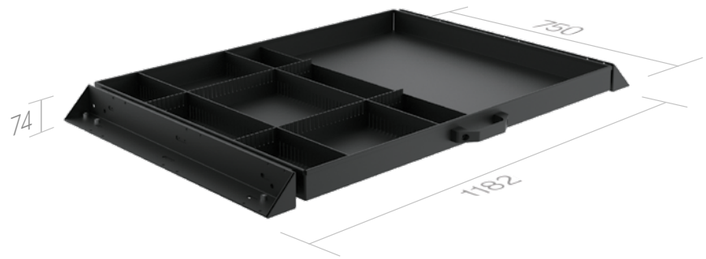
66UTD1075

Выдвижной ящик изготовлен из стали толщиной 2 мм с порошковым покрытием и устанавливается на опоры оптического стола шириной 1, 1.2 и 1.5 м с помощью телескопических креплений.

Внутреннее пространство ящика разделено стационарной центральной перегородкой, в комплект входят две пары разделителей и резиновый коврик. Цвет – черный.

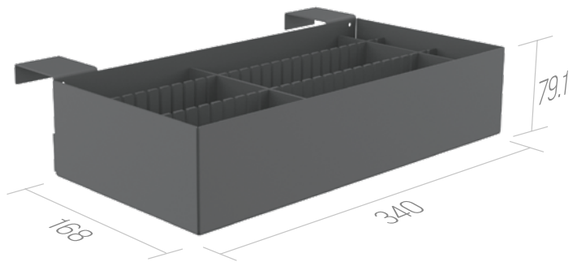
ШАРИКОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПОЛНОЕ ВЫДВИЖЕНИЕ, ПЛАВНЫЙ ХОД И ВОЗМОЖНОСТЬ СНЯТЬ ЯЩИК

Размеры ящика	Длина, мм	1003
	Ширина, мм	750
	Высота, мм	60
Крепежные отверстия	Прорези под винт M8	



ЯЩИК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ

66TC3417



Универсальный ящик для хранения инструментов крепится на горизонтальную направляющую опоры оптического стола. Ящик изготовлен из стали толщиной 1.5 мм с порошковым покрытием. В комплекте две пары разделителей и резиновый коврик. Цвет – серый.

Габаритные размеры	Длина, мм	340
	Ширина, мм	221.5
	Высота, мм	79.1
	Ширина ящика	168
Масса, кг		1.5

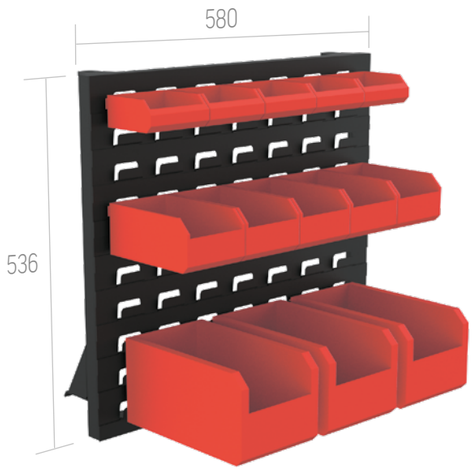
СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ

66SR5358

Стеллаж крепится на опору оптического стола: устанавливается на нижнюю горизонтальную направляющую и фиксируется двумя болтами M16 к верхней направляющей опоры.

Габаритные размеры	Ширина, мм	580
	Высота, мм	535.8
Масса, кг		7.5

КАРКАС СТЕЛЛАЖА ВЫПОЛНЕН В ВИДЕ СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ С 10 РЯДАМИ ПРОРЕЗЕЙ, К КОТОРОЙ КРЕПЯТСЯ ЯЩИКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ (В КОМПЛЕКТЕ 13 ШТ.)



СТЕЛЛАЖ НА КОЛЕСАХ

66LDR-140

Стеллаж предназначен для размещения оборудования: источников питания, измерительных приборов и т. п. Конструкция состоит из стального каркаса, пяти деревянных полок и колес со стопорами. Три средние полки – съемные, допускают регулировку высоты. Цвет – черный матовый.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛКУ СОСТАВЛЯЕТ **50 КГ**

Габаритные размеры стеллажа	Длина, мм	750
	Ширина, мм	600
	Высота, мм	1417
Габаритные размеры полок	Длина, мм	700
	Ширина, мм	450/600
Масса, кг		44.8



Дополнительное оборудование

ЛАМИНАРНАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО СТОЛА

66LB

Ламинарные рабочие станции для оптических столов – это системы для создания потока очищенного воздуха в режиме избыточного давления в камере для удаления пыли с поверхности оптического стола и оптики.

	66LB08-8ALM	66LB10-8ALM	66LB20-8ALM	66LB20-10ALM	66LB24-10ALM	66LB24-12ALM	66LB30-15ALM	66LB40-10ALM
Габаритные размеры, м	0.96×0.96 ×2.3	1.16×0.96 ×2.3	2.16×0.96 ×2.3	2.16×1.16 ×2.3	2.56×1.16 ×2.3	2.56×1.36 ×2.3	3.16×1.66 ×2.4	4.1×1.1 ×2.3/2.6
Габариты совместимого стола, м	0.8×0.8	1×0.8	2×0.8	2×1	2.4×1	2.4×1.2	3×1.5	4×1
Количество секций	Одна							Две
Рама	Алюминиевый конструкционный профиль							
Боковые стенки	Антистатические виниловые шторки							
Блок очистки	Алюминиевый композит							
Освещенность	> 500 люкс							
Эффективность фильтрации	99.99% на 0.3 мкм							
Фильтр грубой очистки	G4							
Фильтр тонкой очистки	HEPA14							
Скорость воздушного потока	> 0.35 м/с							
Уровень шума	< 60 дБ							
Параметры сети	220 В, 50 Гц							

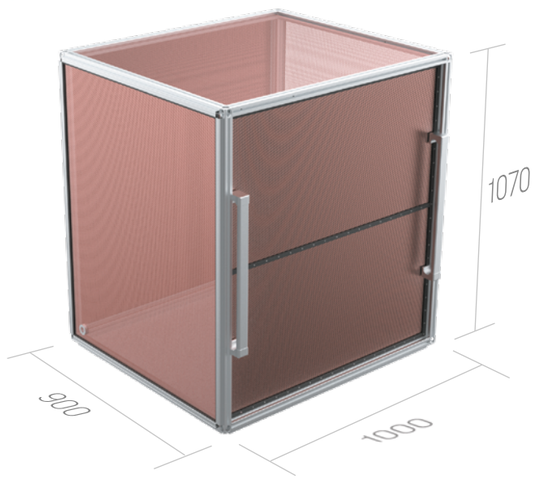


КЛЕТКА ФАРАДЕЯ

66CF-10-9-8

Настольная клетка Фарадея предназначена для защиты размещенного в ней оборудования от электромагнитных помех – электрических и переменных магнитных полей. Каркас клетки выполнен из алюминиевого профиля с токопроводящим анодированием. Медная сетка из проволоки толщиной 0.1 мм с размером ячеек 0.3 мм ослабляет радиочастотные сигналы в диапазоне от 10 МГц до 50 ГГц на 40-50 Дб. Два порта для вывода кабелей устанавливаются в стенках клетки по указанию заказчика.

СЪЕМНАЯ СТЕНКА С МАГНИТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛЕГКИЙ ДОСТУП К ОБОРУДОВАНИЮ



Габаритные размеры стеллажа	Длина, мм	1000
	Ширина, мм	900
	Высота, мм	1070
Медная сетка	Толщина проволоки, мм	0.1
	Размер ячейки, мм	0.3
Масса, кг		42

УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

- Стойки для стержней
- Стержни
- Ограничители (фиксаторы) высоты и зажимы для стержней
- Переходные пластины
- Прижимы
- Кронштейны
- Оптические рельсы и каретки



2

Установочные изделия обеспечивают монтаж оправ и креплений для оптических элементов, а также трансляторов на оптическом столе на определенной высоте и под нужным углом. Мы предлагаем широкий спектр изделий, которые помогут решить разнообразные экспериментальные задачи. Анодирование деталей может быть выполнено любого цвета по вашему желанию.

УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Стойка для стержня 12/12.7 мм

СТОЙКИ ДЛЯ СТЕРЖНЕЙ 12/12.7 ММ



Алюминиевые стойки предназначены для монтажа стержней диаметром 12/12.7 мм. Фиксирующий винт прижимает стержень к двум внутренним контактным линиям, за счет чего достигается однозначность и стабильность крепления.

ДЛЯ МОНТАЖА СТОЙКИ НА ОПТИЧЕСКОМ СТОЛЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РЕЗЬБОВОЙ ПЕРЕХОДНИК **17TA6 ИЛИ ПРИЖИМ**

12PH-12 | 12PH-IN

Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

Артикул	L, мм
12PH-12-33	33
12PH-12-50	50
12PH-12-75	75
12PH-12-100	100
12PH-12-150	150

Артикул	L, мм
12PH-12-33	33
12PH-12-50	50
12PH-12-75	75
12PH-12-100	100
12PH-12-150	150

Стойка предназначена для монтажа стержней диаметром 12 мм (серия 12SPH12) и 12.7 мм (серия 12SPH-IN). Для этого используется резьбовое отверстие M6 в основании: стойку можно прикрепить к переходной пластине с помощью винта M6.

МОЖНО ЗАФИКСИРОВАТЬ НА ПОВЕРХНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО СТОЛА С ПОМОЩЬЮ



резьбового переходника
17TA



прижима и адаптера
14CLF + 12PHA-12.7

Артикул	Высота стойки, мм L	Внешний диаметр, мм D	Внутренний диаметр, мм d	Резьбовое отверстие M
12SPH12-25	25	24	12	M6
12SPH12-33	33	24	12	M6
12SPH12-50	50	24	12	M6
12SPH12-75	75	24	12	M6
12SPH12-100	100	24	12	M6
12SPH-IN-30.5	30.5	24.9	12.7	1/4-20
12SPH-IN-50.8	50.8	24.9	12.7	1/4-20
12SPH-IN-76.2	76.2	24.9	12.7	1/4-20
12SPH-IN-101.6	101.6	24.9	12.7	1/4-20

12SPH

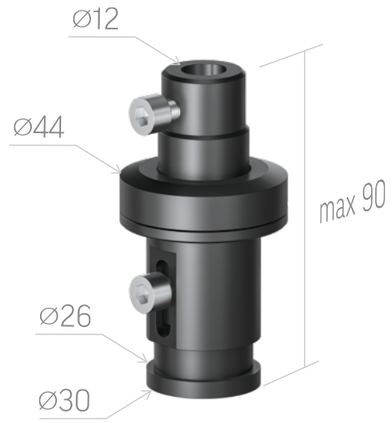


Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6
Диаметр устанавливаемых стержней	12-12.7 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

LASSARD

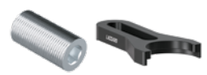
СТОЙКА С РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТОЙ ДЛЯ СТЕРЖНЯ 12 ММ

12PHT-12



Стойка используется для крепления стержня диаметром 12 мм с возможностью подстройки высоты: грубо – в диапазоне 50 мм, точно – в диапазоне 12 мм. Точная регулировка осуществляется за счет поворота регулировочного кольца. Один оборот кольца соответствует изменению высоты на 1 мм.

СТОЙКА МОНТИРУЕТСЯ НА ОПТИЧЕСКОМ СТОЛЕ С ПОМОЩЬЮ



резьбового переходника **17TA6**
или прижима **14CLF**

Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.14 кг

СТОЙКИ С МАГНИТНЫМ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ СТЕРЖНЯ 12.7 ММ

12PHM-12.7

Стойки предназначены для монтажа на оптическом столе стержней диаметром 12.7 мм. Конструкция со сквозным отверстием обеспечивает максимальный диапазон регулировки положения стержня. Фиксирующий винт прижимает стержень к двум внутренним контактным линиям, за счет чего достигается однозначность и стабильность крепления. Стойки монтируются на оптическом столе с помощью прижимов. Для устойчивости при перемещениях в основание встроен магнит.

ДЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯХ В ОСНОВАНИЕ ВСТРОЕН МАГНИТ

Артикул	L, мм
12PHM-12.7-25	25
12PHM-12.7-35	35
12PHM-12.7-45	45
12PHM-12.7-55	55

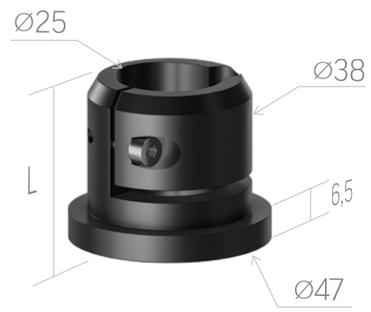
Артикул	L, мм
12PHM-12.7-80	80
12PHM-12.7-105	105
12PHM-12.7-155	155



Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

СТОЙКИ ДЛЯ СТЕРЖНЯ 25 ММ С ПРИЖИМОМ

12PH-25



Стойки предназначены для установки стержня диаметром 25 мм и крепятся к оптическому столу с помощью прижима. Конструкция со сквозным отверстием обеспечивает максимальный диапазон регулировки высоты стержня.

Диаметр	25 мм
Высота	38, 50, 75, 100 мм
Материал	Алюминиевый сплав
Покрытие	Анод. черное

Артикул	L, мм
12PH-25-38	38
12PH-25-50	50
12PH-25-75	75
12PH-25-100	100

КРУГЛОЕ ОСНОВАНИЕ (АДАПТЕР) — 12PHA-12.7



Материал	Нержавеющая сталь
Резьба	M6
Масса	0.031 кг

АДАПТЕР ПОЗВОЛЯЕТ МОНТИРОВАТЬ НА ОПТИЧЕСКОМ СТОЛЕ С ПОМОЩЬЮ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПРИЖИМОВ

стержни
110P12.7 **11SOP12** **11PP25**

стойки
12SPH



Стержни

В ЛИНЕЙКЕ ОПТИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ ПРЕДСТАВЛЕНЫ МОДЕЛИ ДИАМЕТРАМИ **7.5, 12, 12.7, 25 И 32 ММ** И ДЛИНОЙ **ОТ 14 ДО 300 ММ**

Модели отличаются наличием паза или основания под прижим и размером резьбовых отверстий на торцах. Все модели изготавливаются из нержавеющей стали и имеют отверстие под ключ для дополнительного усилия при монтаже.

СТЕРЖНИ ДИАМЕТРОМ 7.5 ММ — 11SOP12 | 11SOP-IN



Компактные стальные стержни предназначены для монтажа в системах с нехваткой свободного места. Модели 11SOP12-41 и 11SOP12-IN-1.5 имеют диаметр 7.5 мм и основание Ø12 × 14 мм, а модель 11SOP12-14 – длину 14 мм.
Стержни имеют отверстия M4 для монтажа креплений для оптических элементов и отверстие Ø6.2 мм для дополнительного усилия при монтаже.

СТЕРЖНИ КРЕПЯТСЯ К ПОВЕРХНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО СТОЛА С ПОМОЩЬЮ

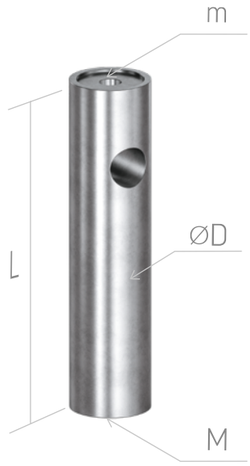


резьбового переходника
17TA

Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.008-0.018 кг

Артикул	Длина стержня, мм L	Резьбовые отверстия
11SOP12-14	14	M4, M6
11SOP12-41	41	M4, M6
11SOP12-IN-1.5	38	8-32 UNC, 1/4-20 UNC

СТЕРЖНИ ДИАМЕТРОМ 12/12.7 ММ — 110P12 | 110P-IN



Цилиндрический стержень диаметром 12 (12.7) мм предназначен для монтажа оправ оптических элементов на требуемой высоте от поверхности оптического стола. Для крепления используются резьбовые отверстия M4 и M6 на концах стержня. Предусмотрено сквозное горизонтальное отверстие Ø6 мм для обеспечения дополнительного усилия при монтаже.

M4 и M6 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ РЕЗЬБОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ M4 И M6 НА КОНЦАХ СТЕРЖНЯ

Длина	25–150 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6 и M4
Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.02–0.15 кг

Артикул	D, мм	L, мм	m	M
110P12-25	12	25	M4	M6
110P12-50	12	50	M4	M6
110P12-75	12	75	M4	M6
110P12-100	12	100	M4	M6
110P12-150	12	150	M4	M6
110P12-300	12	300	M4	M6

Артикул	D, мм	L, мм	m	M
110P-IN-25.4	12.7	25.4	8-32	1/4-20
110P-IN-50.8	12.7	50.8	8-32	1/4-20
110P-IN-76.2	12.7	76.2	8-32	1/4-20
110P-IN-101.6	12.7	101.6	8-32	1/4-20
110P-IN-152.4	12.7	152.4	8-32	1/4-20

СТЕРЖНИ ДИАМЕТРОМ 12.7 ММ — 110P12.7



Стержни диаметром 12.7 мм предназначены для монтажа креплений деталей, в которых есть резьбовые отверстия M4. Для крепления к столу используется резьбовое отверстие M6.
Предусмотрено сквозное горизонтальное отверстие Ø3.2 мм для обеспечения дополнительного усилия при монтаже.

Ø3.2 мм ПРЕДУСМОТРЕНО СКВОЗНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСИЛИЯ ПРИ МОНТАЖЕ

Длина	20-300 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.02-0.30

Артикул	L, мм
110P12.7-20	20
110P12.7-30	30
110P12.7-40	40
110P12.7-50	50
110P12.7-75	75

Артикул	L, мм
110P12.7-100	100
110P12.7-150	150
110P12.7-200	200
110P12.7-300	300

СТЕРЖНИ ДИАМЕТРОМ 25 ММ

110P25

Стержни диаметром 25 мм предназначены для монтажа тяжелых деталей, в которых есть отверстия под винт M4.
На оптическом столе стержень крепится с помощью прижима или резьбового переходника 17TA.





На оптическом столе стержень крепится с помощью прижима или резьбового переходника

17TA

Длина	25-300 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6 и M4
Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.078–1.145 кг

Артикул	L, мм
110P25-25	25
110P25-50	50
110P25-75	75
110P25-100	100

Артикул	L, мм
110P25-150	150
110P25-200	200
110P25-300	300

110PP25

Стержни диаметром 25 мм из нержавеющей стали предназначены для монтажа различных оптомеханических деталей с помощью винтов M6. Стержни крепятся к поверхности оптического стола с помощью резьбового переходника 17TA6.

Ø6 мм

Сквозное отверстие предназначено для обеспечения дополнительного усилия при монтаже.

Длина	12.5-75 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.1–0.4 кг

Артикул	L, мм
110PP25-12.5	12.5
110PP25-19	19
110PP25-25	25
110PP25-38	38

Артикул	L, мм
110PP25-50	50
110PP25-65	65
110PP25-75	75
110PP25-100	100

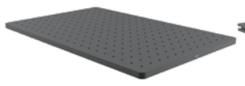


11PP25

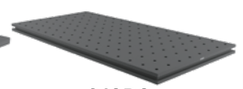


Оптический стержень диаметром 25 мм обеспечивает надежное крепление тяжелых оптомеханических деталей. Может быть прикреплен непосредственно к поверхности оптического стола или к специальному основанию.
Для крепления используются резьбовые отверстия M6 на концах. Предусмотрено сквозное горизонтальное отверстие Ø6 мм для обеспечения дополнительного усилия при монтаже.

Стержни могут также использоваться для установки на оптических столах оптических плит



61SBAL



61SBS

Длина	12.5-75 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.1–0.4 кг

LASSARD

11PP25

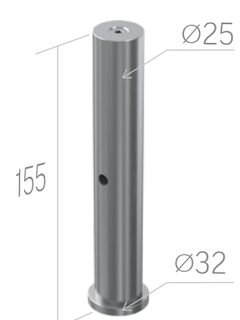
Артикул	Длина стержня, мм L
11PP25-12.5	12.5
11PP25-19	19
11PP25-25	25
11PP25-38	38

Артикул	Длина стержня, мм L
11PP25-50	50
11PP25-75	75
11PP25-100	100

Артикул	Длина стержня, мм L
11PP25-150	150
11PP25-200	200
11PP25-300	300

110PR25-155

Оптический стержень диаметром 25 мм обеспечивает надежное крепление тяжелых оптомеханических деталей. Может быть зафиксирован на поверхности оптического стола с помощью прижима или резьбового переходника 17TA6-4.
Предусмотрено сквозное отверстие Ø6 мм для обеспечения дополнительного усилия при монтаже.



M4

Для монтажа на стержне креплений и оправ используется резьбовое отверстие

Длина	155 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4
Материал	Нержавеющая сталь

СТЕРЖНИ ДИАМЕТРОМ 32 ММ ВИБРОГАСЯЩИЕ

11SR32



Стержни виброгасящие представляют собой цилиндры из нержавеющей стали, заполненные демпфирующим материалом. Стержни могут быть зафиксированы на поверхности оптического стола с помощью прижимов или резьбовых переходников 17TA6. Предусмотрено сквозное отверстие Ø6 мм для обеспечения дополнительного усилия при монтаже.

Даже без использования внешних демпфирующих элементов стержень имеет высокую резонансную частоту и малую амплитуду колебаний.

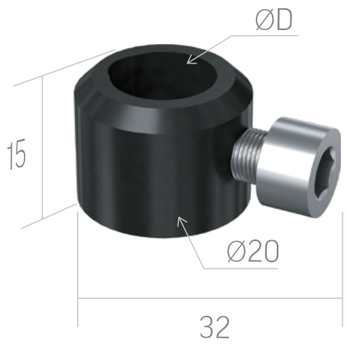
СТАЛЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЖЕСТКОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ, ПОЗВОЛЯЯ ДЕРЖАТЬ БОЛЬШИЕ ВЕСА С ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ

Диаметр	32 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Материал	Нержавеющая сталь

Артикул	L, мм
11SR32-100	100
11SR32-200	200
11SR32-300	300

Ограничители (фиксаторы) высоты и зажимы для стержней

ФИКСАТОРЫ ВЫСОТЫ СТЕРЖНЕЙ — 12PHC-12/12PHC-12.7





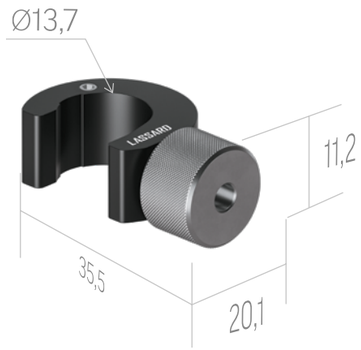
ФИКСАТОР ВЫСОТЫ ПОДХОДИТ ДЛЯ СТЕРЖНЕЙ ДИАМЕТРОМ 12/12.7 ММ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОСТОЯННУЮ ВЫСОТУ ЗАКРЕПЛЕННЫХ НА СТЕРЖНЯХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ПОВОРОТЕ ВОКРУГ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСИ ИЛИ ПРИ ЗАМЕНЕ

110P12 | 110P-IN

Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.01 кг

Артикул	D, мм
12PHC-12	12
12PHC-12.7	12.7

ФИКСАТОР ВЫСОТЫ СТЕРЖНЕЙ — 12PC-12.7





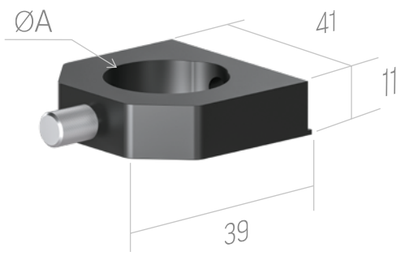
ФИКСАТОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПО ВЫСОТЕ СТЕРЖНЕЙ ДИАМЕТРОМ 12/12.7 ММ ПРИ ИХ МОНТАЖЕ В СТОЙКАХ

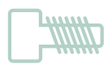
Предусмотрен дополнительный винт M3 под шестигранный ключ для регулировки высоты стержня в диапазоне 6 мм.

Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.03 кг

КОЛЬЦЕВЫЕ ЗАЖИМЫ — 12PHC-25/12PHC-32

Кольцевые зажимы предназначены для монтажа оправ и других деталей с отверстиями под винт M6 на стержнях диаметром 25 и 32 мм.





ПОЛОЖЕНИЕ ЗАЖИМА НА СТЕРЖНЕ ФИКСИРУЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ВИНТА M3

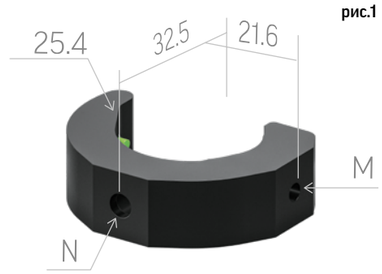
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

Артикул	**Внутренний диаметр, мм A**
12PHC-25	25
12PHC-32	32

LASSARD

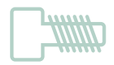
НАКЛАДНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СТЕРЖНЕЙ ДИАМЕТРОМ 25 ММ — 12PC

рис.1



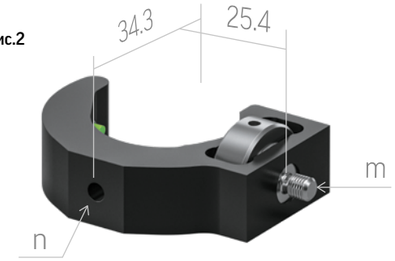
12PC1-IN | 12PC1 | 12PC2-IN | 12PC2 | 12PC3-IN | 12PC3

Накладные зажимы предназначены для крепления оптомеханических деталей на стержнях диаметром 25 мм.



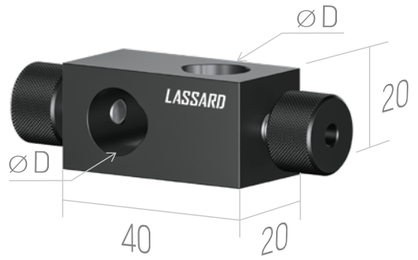
В МОДЕЛЬНОМ РЯДУ ЕСТЬ ЗАЖИМЫ С ОТВЕРСТИЯМИ ПОД ВИНТ (N) И РЕЗЬБОВЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ (M, n) РАЗЛИЧНЫХ ДИАМЕТРОВ, А ТАКЖЕ С РЕЗЬБОВЫМ ПЕРЕХОДНИКОМ (m)

рис.2



Артикул	**Рис.**	**M**	**m**	**N**	**n**
12PC1-IN	1	8-32 UNC	–	8-32 UNC (M4)	–
12PC1	1	M4	–	M4 (8-32 UNC)	–
12PC2-IN	1	1/4-20 UNC	–	1/4-20 UNC (M6)	–
12PC2	1	M6	–	M6 (1/4-20 UNC)	–
12PC3-IN	2	–	8-32 UNC	–	8-32 UNC
12PC3	2	–	M4	–	M4

НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ УГЛОВЫЕ (ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ) ЗАЖИМЫ — 12AFPC





УГЛОВОЙ ЗАЖИМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ МОНТАЖА СТЕРЖНЕЙ ДИАМЕТРОМ 12/12.7 ММ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ ДРУГ К ДРУГУ

Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.01 кг

Артикул	D, мм
12PHC-12	12
12PHC-12.7	12.7

РЕГУЛИРУЕМЫЕ УГЛОВЫЕ ЗАЖИМЫ — 12APC





РЕГУЛИРУЕМЫЕ УГЛОВЫЕ ЗАЖИМЫ ПОЗВОЛЯЮТ КРЕПИТЬ СТЕРЖНИ ДИАМЕТРАМИ 12, 25 И 32 ММ ПОД ПРОИЗВОЛЬНЫМ УГЛОМ ДРУГ К ДРУГУ
фиксирующие винты с накатанной головкой облегчают монтаж

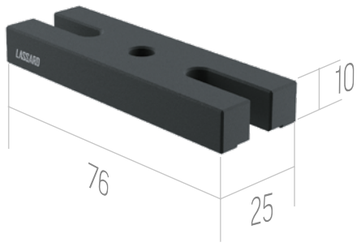
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

Артикул	**D, мм**	**l, мм**	**Диаметр стержней, мм**
12APC-12	30	16	12
12APC-12-25	41.5	30	25
12APC-12-32	48	38	32

Переходные пластины

КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ (ОСНОВАНИЯ) 16BPU25

16BPU25-76



Крепежные пластины предназначены для монтажа на оптическом столе стоек и стержней.

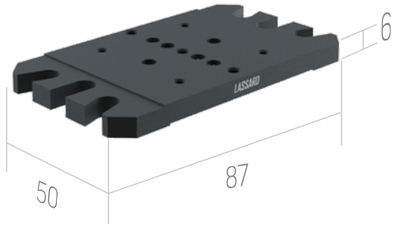
БЛАГОДАРЯ ПРОРЕЗЯМ ПОД ВИНТ М6 ДОПУСКАЮТ РЕГУЛИРОВКУ ПОЛОЖЕНИЯ

Крепежные отверстия	Прорези и отверстие под винт М6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.05 кг

Артикул	**16BPU25-50**	**16BPU25-76**
Габаритные размеры	50 × 25 × 10 мм	76 × 25 × 10 мм
Масса	0.05 кг	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ (ПЛАСТИНЫ)

16BPU50-87



Пластина служит для установки на ней различных оптических элементов при помощи винтов М3 и М4. Крепится к оптическому столу винтами М6.

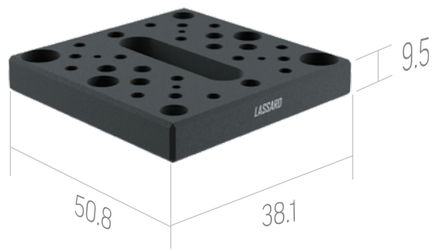
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
87 × 50 × 6 мм

Крепежные отверстия	Отверстия и прорези под винт М6, резьбовые отверстия М3 и М4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

Универсальное основание (пластина) выполняется с **ДЮЙМОВЫМИ И С МЕТРИЧЕСКИМИ** резьбами для крепления разных оптических приспособлений. Разработана для использования в различных системах измерений.

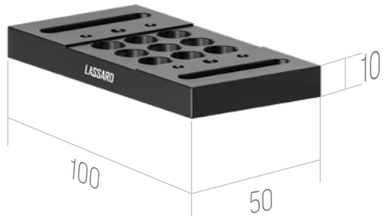
Крепежные отверстия	1/4in-20; #8-32; #4-40; #4-40; M4 и M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

16BPU63.5



LASSARD

16BP50-100



Универсальное основание (пластина) выполняется с **ДЮЙМОВЫМИ И С МЕТРИЧЕСКИМИ** резьбами для крепления разных оптических приспособлений. Разработана для использования в различных системах измерений.

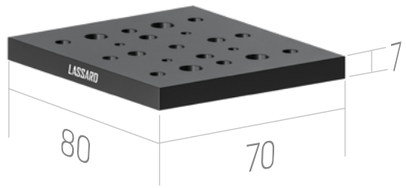
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	1/4in-20; #8-32; #4-40; #4-40; M4 и M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

Универсальное основание, изготовленное с высокой точностью.

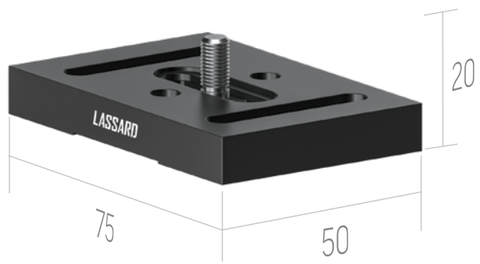
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К НЕМУ БАЗОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ПОМОЩИ ВИНТОВ M6 и M4

Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия М4 и М6, отверстия под винт М4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

16BP70-80



16BP50-75CS

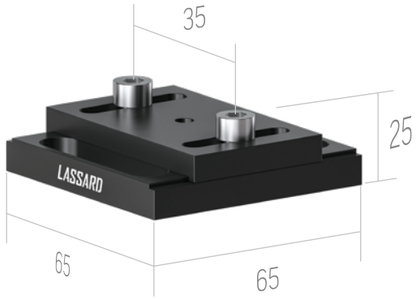


Универсальное основание с невыпадающим винтом имеет габаритные размеры 2 × 3 × 3/8 дюйма

ПОЗВОЛЯЕТ ПОЗИЦИОНИРОВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ПО 2 ОСЯМ

Крепежные отверстия	Отверстия и прорези под винт М6
Невыпадающий винт	M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

РЕГУЛИРУЕМОЕ ОСНОВАНИЕ — 16BPS



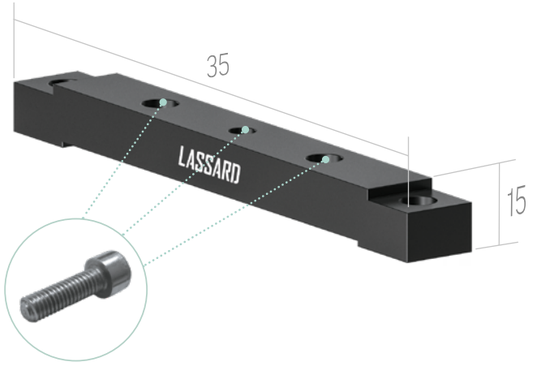
Регулируемое основание позволяет позиционировать стержни и другие оптомеханические изделия, имеющие отверстия под винт M6, по осям X и Y.



Комплект 16BPS состоит из универсального основания **16BP40-65**, основания **16BPS-01** и двух фиксирующих винтов

Артикул	16BPS	16BPS-01	16BP40-65
Ход перемещения	26 × 38 мм	38 мм	26 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6, M4, M2, пазы под винт M6	Резьбовые отверстия M6, M4, M2, пазы под винт M6	Резьбовое отверстие M6, пазы под винт M6
Материал	Алюминий		
Покрытие	Анод. черное		
Масса	0.18 кг		0.1 кг

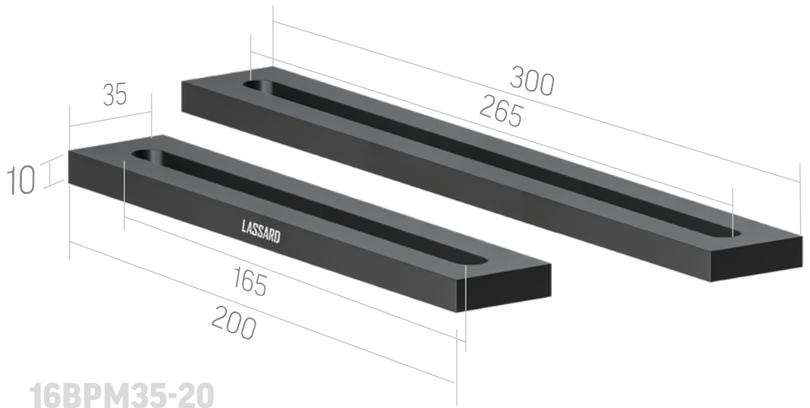
МОНТАЖНАЯ ПЛАНКА — 16BPM14-120



Монтажная планка для нескольких элементов позволяет удерживать сборку из оптических элементов на столах и стержнях на желаемой высоте в любом положении.

Крепежные отверстия	Два сквозных резьбовых отверстия M6 и три отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

ПЛАНКИ — 16BPM35

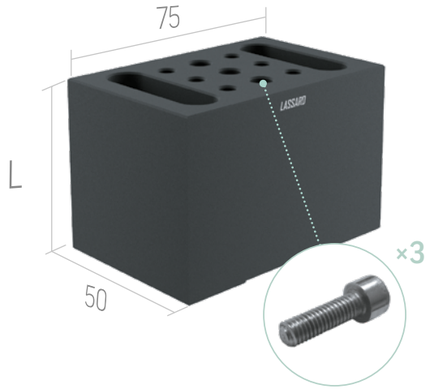


16BPM35-20

Планка толщиной 10 мм и шириной 35 мм позволяет закрепить несколько оптических деталей и использовать их как единый элемент. Для монтажа планки на оптических столах, плитах

Крепежные отверстия	Прорезь под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

ПРОСТАВОЧНЫЕ ПЛАСТИНЫ (ОСНОВАНИЯ) — 16HS75



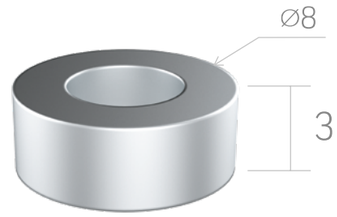
Проставочная пластина предназначена для подбора нужной высоты установки оптического элемента. В размерном ряду представлены пластины толщиной 12.5, 25 и 50 мм. Для монтажа пластины предусмотрены резьбовые отверстия M6, а также две прорези и три отверстия под винт M6.

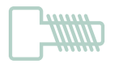
Артикул	Высота, мм L
16HS75-12.5	12.5
16HS75-25	25
16HS75-50	50

Габаритные размеры, мм	50 × 75 × L
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6, прорези и отверстия под винт M6
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

ШАЙБЫ ПРОСТАВОЧНЫЕ

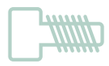
16RP-8





Проставочная шайба предназначена для увеличения высоты крепления деталей, фиксируемых с помощью винтов **M4**

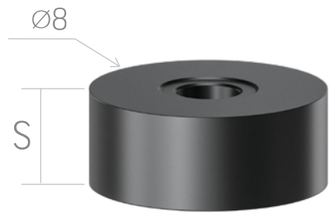
Крепежные отверстия	Отверстие под винт M4
Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.02 кг



Проставочная шайба предназначена для увеличения высоты крепления деталей, фиксируемых с помощью винтов **M4**

Артикул	Толщина, мм S
16RP25-1	1
16RP25-2	2
16RP25-3	3
16RP25-4	4
16RP25-5	5
16RP25-6	6
16RP25-7	7
16RP25-8	8
16RP25-9	9
16RP25-10	10

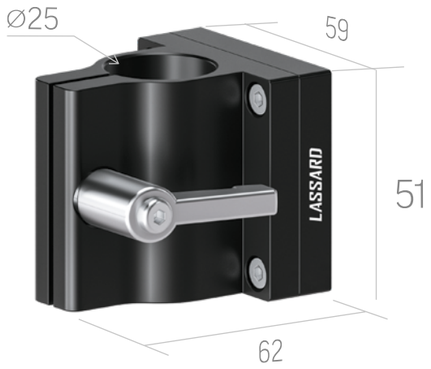
16RP25



Диаметр	25 мм
Толщина	1–10 мм
Крепежные отверстия	Отверстие под винт M6
Материал	Нержавеющая сталь / Алюминий
Масса	0.02-0.1 кг

ЗАЖИМ С МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКОЙ К 25 ММ СТОЙКЕ

16AMB25-51

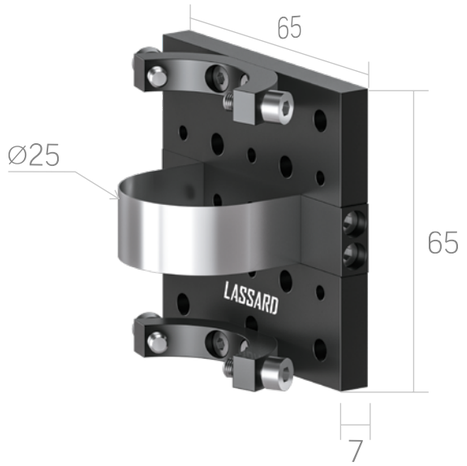


Зажим с рукояткой предназначен для крепления деталей на стойку диаметром 25 мм. Съемная пластина размером 51x51 имеет сетку резьбовых отверстий M4 и M6.

Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4 и M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.2 кг

РЕГУЛИРУЕМЫЙ МОНТАЖНЫЙ БЛОК

16AMB25-65



Регулируемый монтажный блок устанавливается на стержни диаметром 25 мм.
В платформе блока выполнена сетка резьбовых отверстий M4 и M6 для крепления оптомеханических деталей.

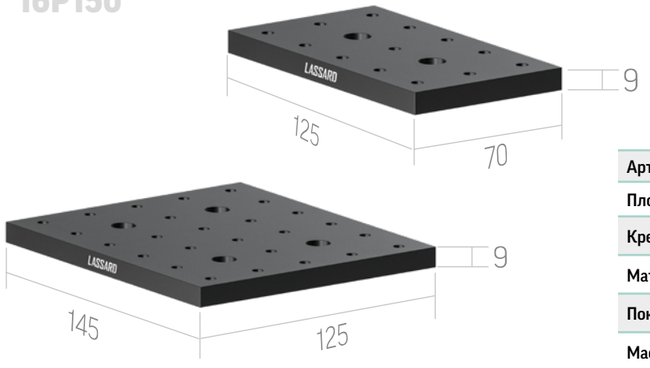
Четыре юстировочных винта позволяют регулировать положение платформы в пределах **5°** по угловым координатам

Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4 и M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.3 кг

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ

16P

16P150



16P225

Универсальные опорные плиты толщиной 9 мм предназначены для крепления линейных трансляторов к оптическому столу. В размерном ряду представлены плиты с габаритными размерами 70 × 125 (16P150) и 125 × 145 (16P225).

Артикул	**16P150**	**16P225**
Плоскостность	0.02 мм	
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M6, резьбовые отверстия M6	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.208 кг	0.433 кг

LASSARD

МАГНИТНЫЕ ОСНОВАНИЯ

16MB

Магнитные основания высотой 15 мм используются для расположения небольших элементов на ферромагнитных оптических столах, монтажных плитах или трансляторах. Такие основания – альтернатива креплению к столам с помощью прижимов – для случаев, когда требуется частая перестановка элементов. Магнитные основания крепятся к стержням и стойкам для стержней с помощью резьбовых переходников.

Артикул	Внешний диаметр, мм d	Крепежное отверстие M
16MB4-19	19	Резьбовое M4
16MB6-19	19	Резьбовое M6
16MB4-27	27	Резьбовое M4
16MB6-27	27	Резьбовое M6

Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.01–0.021 кг



Дополнительное сквозное отверстие диаметром 4 мм позволяет обеспечить дополнительное усилие при монтаже

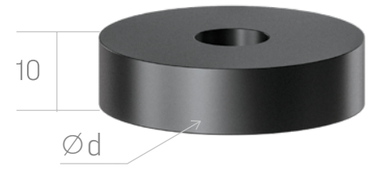
КРУГЛЫЕ ОСНОВАНИЯ

16RP

Круглые основания диаметром 39/49 мм и толщиной 10 мм предназначены для крепления стержней и стоек к оптическим столам с помощью прижимов.

Артикул	Внешний диаметр, мм d
16RP-39	39
16RP-49	49

Крепежные отверстия	Отверстие под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.03–0.05 кг



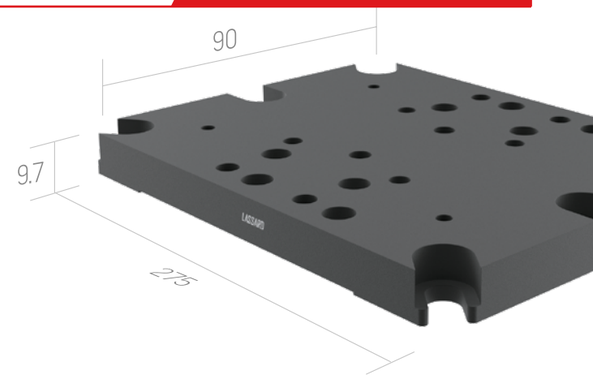
УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ ПЛИТА

16BPU175

Универсальная опорная плита толщиной 9.7 мм предназначена для установки трансляторов на оптические столы и другие поверхности.

Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винты M4, отверстия и прорези под винты M6, резьбовые отверстия M4 и M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.229 кг

СЕТКА ОТВЕРСТИЙ ПОДОЙДЕТ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКИХ И ДЮЙМОВЫХ СИСТЕМ



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ОСНОВАНИЕ

16BPU114

Универсальное основание толщиной 6 мм изготовлено с высокой точностью и предназначено для крепления трансляторов и поворотных платформ к различным опорным элементам при помощи винтов M3 и M4.

Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M3 и M4, отверстия под винт M4, прорезь под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.043 кг

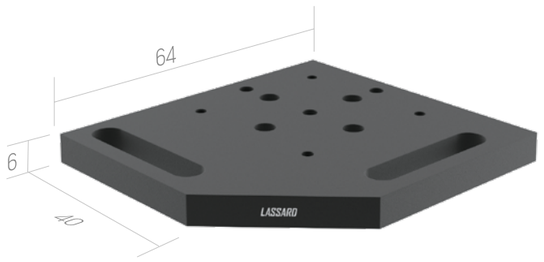


УНИВЕРСАЛЬНОЕ ОСНОВАНИЕ

16BPU64

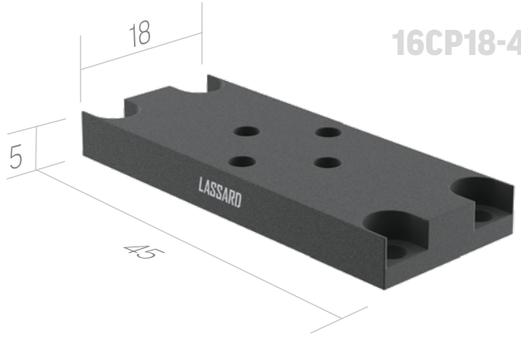
Универсальное основание толщиной 6 мм изготовлено с высокой точностью и предназначено для крепления трансляторов и поворотных платформ к различным опорным элементам при помощи винтов M3 и M4.

Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M3 и M4, прорези и отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.059 кг



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ

16CP18-45



Соединительная пластина для моторизованных микроплатформ изготовлена с высокой точностью.

Крепежные отверстия	Отверстия под винт M2.5
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.009 кг

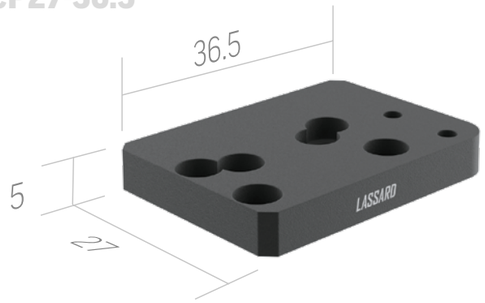
Предназначена для соединения трансляторов в двухкоординатную сборку при помощи винтов **M2.5**

Соединительная пластина для моторизованных микроплатформ изготовлена с высокой точностью.

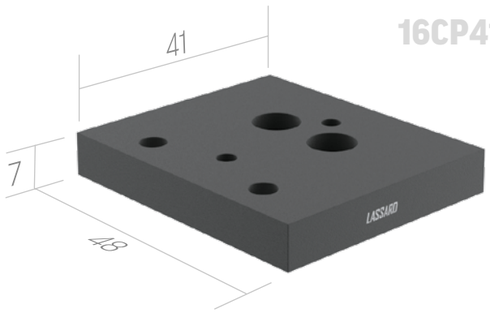
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M3, резьбовые отверстия M3
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.012 кг

Предназначена для соединения трансляторов в двухкоординатную сборку при помощи винтов **M3**

16CP27-36.5



16CP41-48



Соединительная пластина для моторизованных микроплатформ изготовлена с высокой точностью. Предназначена для соединения трансляторов в двухкоординатную сборку при помощи винтов M4.

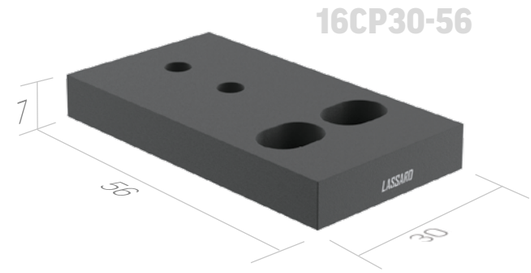
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4, резьбовые отверстия M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.035 кг

LASSARD

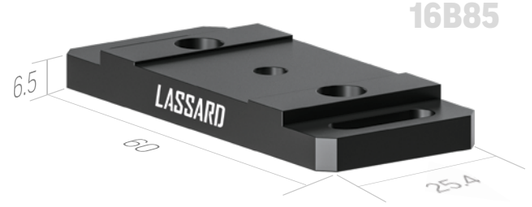
Соединительная пластина для моторизованных микроплатформ изготовлена с высокой точностью. Предназначена для соединения трансляторов в двухкоординатную сборку при помощи винтов M4.

Крепежные отверстия	Отверстия и прорези под винт M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.029 кг

16CP30-56



16B85



Базовое основание (пластина) изготовлено с высокой точностью. Предназначено для монтажа линейного транслятора.

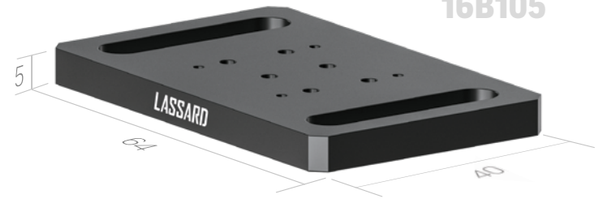
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M3, отверстия и прорези под винт M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.021 кг

БАЗОВЫЕ ОСНОВАНИЯ (ПЛАСТИНЫ)

Базовое основание (пластина) изготовлено с высокой точностью. Используется для крепления трансляторов.

Крепежные отверстия	Отверстия под винт M2, резьбовые отверстия M2, прорези под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.03 кг

16B105

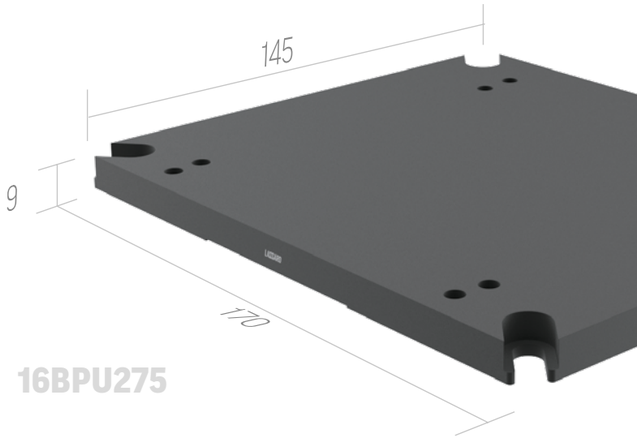


Базовое основание (пластина) предназначено для монтажа на оптическом столе различных стержней, оправ и трансляторов.

ОСНОВАНИЕ СПРОЕКТИРОВАНО ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТО ЕГО МОЖНО УСТАНОВИТЬ КАК НА МЕТРИЧЕСКИЕ, ТАК И НА НЕМЕТРИЧЕСКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ СТОЛЫ

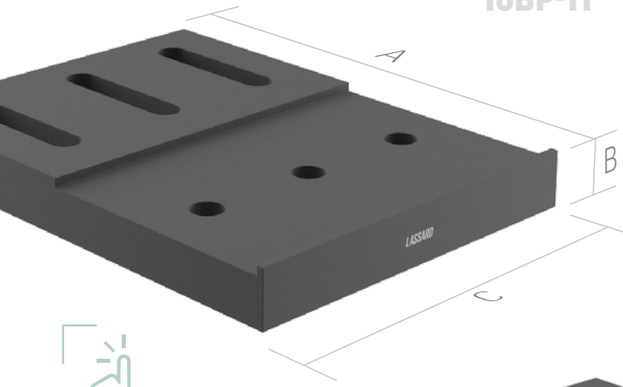
Крепежные отверстия	Прорези под винт M6, резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.579 кг

16BPU275



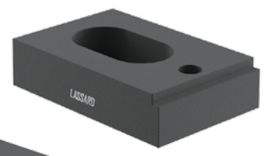
16BP-11

Базовые основания представляют собой плоские пластины с прорезями, предназначенные для установки различных оптомеханических деталей на оптических столах. Основания могут перемещаться в ограниченном диапазоне в зависимости от длины прорези.

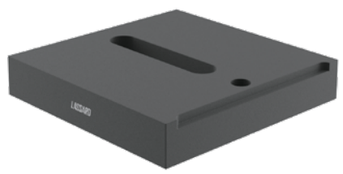


ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ С ЧЕРНЫМ АНОДИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ И ДОСТУПНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРАХ

16BP-11-1



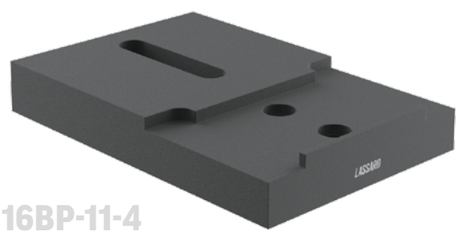
16BP-11-2





16BP-11-3

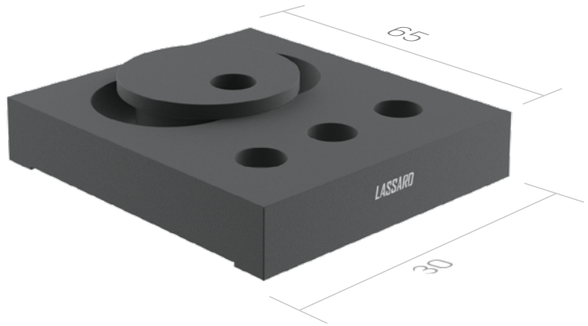
16BP-11-4



Артикул	16BP-11-1	16BP-11-2	16BP-11-3	16BP-11-4	16BP-11-5
Габаритные размеры (A×B×C)	38 × 9 × 25 мм	51 × 9 × 51 мм	57 × 11 × 51 мм	76 × 11 × 51 мм	102 × 11 × 76 мм
Крепежные отверстия	Отверстие под винт M4, прорезь под винт M6	Отверстие под винт M4, прорезь под винт M6	Прорезь под винт M4, прорезь под винт M6	Два отверстия под винт M4, прорезь под винт M6	Два отверстия под винт M4, три прорези под винт M6

ОСНОВАНИЯ С ЭКСЦЕНТРИКОМ 16ECP

Основания с эксцентриком используются для крепления стержней и стоек на оптических столах.



Артикул	Длина, мм L	Ширина, мм l	Количество отверстий под винт M6	Масса, кг
16ECP-1	65	30	1	0.038
16ECP-2	65	45	3	0.056
16ECP-3	50	45	3	0.04

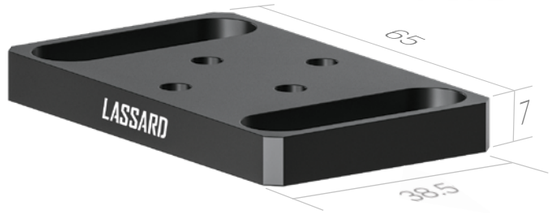
LASSARD

БАЗОВЫЕ ОСНОВАНИЯ (ПЛАСТИНЫ)

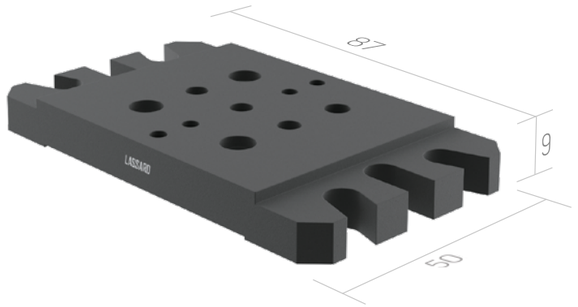
Базовое основание (пластина) используется для монтажа линейных трансляторов с резьбовыми отверстиями M4 на оптическом столе.

Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4, прорези под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.033 кг

16BP25-6



16BPU95



Базовое основание (пластина) предназначено для монтажа различных оптических креплений на оптическом столе или других поверхностях с помощью винтов **M6**

Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4, резьбовые отверстия M4, отверстия и прорези под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.08 кг

Базовое основание (пластина) изготовлено с высокой точностью.

16VDSP-1

Используется для крепления различных элементов к оптическому столу и другим поверхностям при помощи винтов **M6**



Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4, отверстия и прорези под винт M6, резьбовое отверстие M6
Материал	Нержавеющая сталь
Покрытие	Хим. пас.
Масса	0.047 кг

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УГЛОВОЙ БЛОК ПОДЪЕМА ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ 16URSB



Универсальные блоки подъема оптической оси представляют собой комбинацию блока для подъема оптической оси и крепежной пластины.

Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	M4 и M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.015-0.023 кг

Артикул	Масса, кг
16URSB-1	0.017
16URSB-2	0.023
16URSB-3	0.015
16URSB-4	0.021

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТОЙКА ПОДЪЕМА ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ — 16RSB



16RSB-1

Универсальные стойки подъема оптической оси используются с соответствующими опорными пластинами. Стойки имеют выступы для предотвращения поворота закрепленных на них элементов.

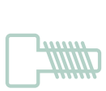
Высота	от 18.5 до 43.5 мм
Крепежные отверстия	Под винт M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.015-0.039 кг

Артикул	L, мм	l, мм	Масса, кг
16RSB-1	28	25	0.016
16RSB-2	18.5	15.5	0.015
16RSB-3	43.5	40.5	0.039

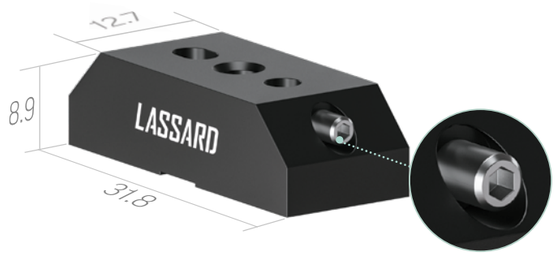
АДАПТЕР — 16BA-1

Адаптер для крепления оптических элементов на стойках Ø1/2".
В адаптере для установки элементов имеются отверстия под установочные штифты и установочный винт с наконечником.

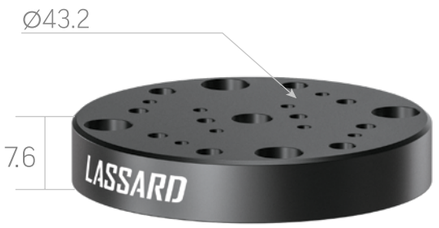
Крепежные отверстия	M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.008 кг



Фиксация к стойке осуществляется через резьбовое отверстие **M4**



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА (АДАПТЕР) — 16RB-43



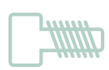
Универсальная переходная пластина (адаптер) предназначена для крепления компонентов к поворотным платформам.

Крепежные отверстия	#2-56, #4-40, резьбовые отверстия M3, отверстия под винт и резьбовые отверстия M4, резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

КРЕПЕЖНОЕ ОСНОВАНИЕ — 16BPM135

Крепежное основание для стоек со стержнями и стержней.

Крепежные отверстия	Прорези и отверстие под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное



Крепится к оптическому столу с помощью двух прорезей под винт **M6**

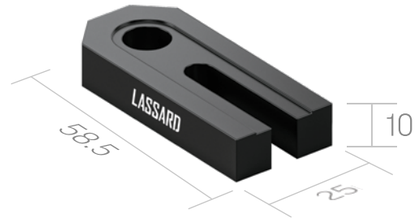


LASSARD

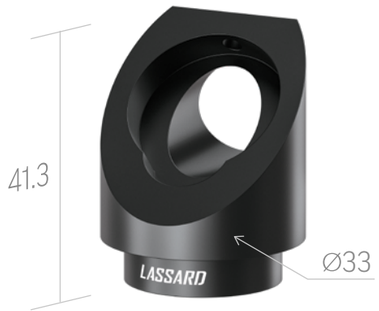
КРЕПЕЖНОЕ ОСНОВАНИЕ — 16B-01

Основание для монтажа стоек и стержней с помощью винтов M6 на оптическом столе.

Крепежные отверстия	Прорезь и отверстие под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное



УГЛОВЫЕ 45° (ПОВОРОТНЫЕ) АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРКАЛ — 16MAD-45-1



Оптический элемент устанавливается в адаптер на два опорных валика и надежно фиксируется винтом M4 с пластиковым наконечником (например, 24SS4NT). Адаптер может быть зафиксирован в оправе диаметром 1 дюйм или на стержне с помощью резьбового отверстия M6. Вариант 18MAD-45-1-15 отличается наличием отверстия диаметром 15 мм; 16MAD-45-1 – без дополнительного отверстия.

Диаметр оптического элемента, мм	25.6
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.046-0.052 кг



Адаптеры предназначены для установки зеркал под углом **45°** к основной плоскости

УГЛОВЫЕ 45° ПЕРЕХОДНИКИ (АДАПТЕРЫ)

Адаптер предназначен для крепления оправ оптических элементов под углом 45° к основной плоскости с помощью винтов M4. Адаптер может быть зафиксирован на оптическом столе с помощью прижима или на стержне с помощью резьбового отверстия M6.

Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4 и M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.02 кг

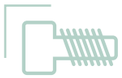


16MAD-4-1



16MAD-4-2 | 16PLMAD-4-2

Адаптер предназначен для крепления юстируемых оправ зеркал/делителей пучка под углом 45°. Модель 16PLMAD-4-2 выполнена из нержавеющей стали.



Адаптер может быть зафиксирован на стержне с помощью резьбового отверстия **M6**

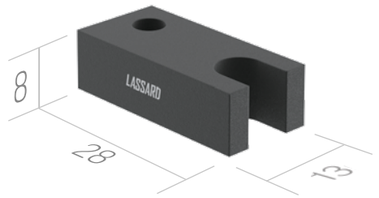
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4 и M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.02 кг

ПРОСТАВКА

16HS30-23

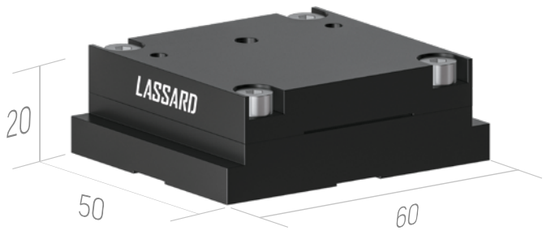
Проставки позволяют осуществлять компактный монтаж.

	16HS30-13	16HS30-23
Габаритные размеры, мм	28 × 13 × 8	30 × 23 × 10
Крепежные отверстия	Отверстие под винт M4, прорезь под винт M6	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.07 кг	



ОСНОВАНИЕ

16BPR-MF



Основание предназначено для крепления оправ модели 5UF0M-40 на оптических столах и обеспечивает высокую повторяемость позиционирования.

Крепежные отверстия	Отверстия под винты M3, M4, прорезь под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.14 кг

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ

16KB-75

Основание предназначено быстрого монтажа деталей на оптических столах и обеспечивает высокую повторяемость позиционирования.

Крепежные отверстия	Отверстия под винт M6, резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.29 кг



ОСНОВАНИЯ

16BP-SCML



Основание 16BP-SCML-8 предназначено для крепления на оптических столах оправ модели 31SCML-8, основание 16BP-SCML-12 – для оправ 31SCML-12.

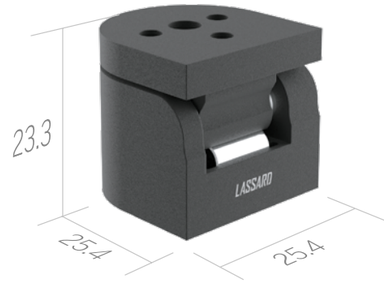
	31SCML-8	31SCML-12
Габаритные размеры, мм	90 × 20 × 24	120 × 40 × 30
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4, резьбовые отверстия M6, прорези под винт M6	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.14 кг	

ОТКИДНОЙ АДАПТЕР

16FM90M

Адаптер предназначен для откидного крепления оптических элементов. Для монтажа адаптера на стойке или оптическом столе используется отверстие под винт M6. На верхней платформе адаптера расположены три резьбовых отверстия M4 и одно отверстие под винт M4.

Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4 и резьбовые отверстия M4, отверстие под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.14 кг

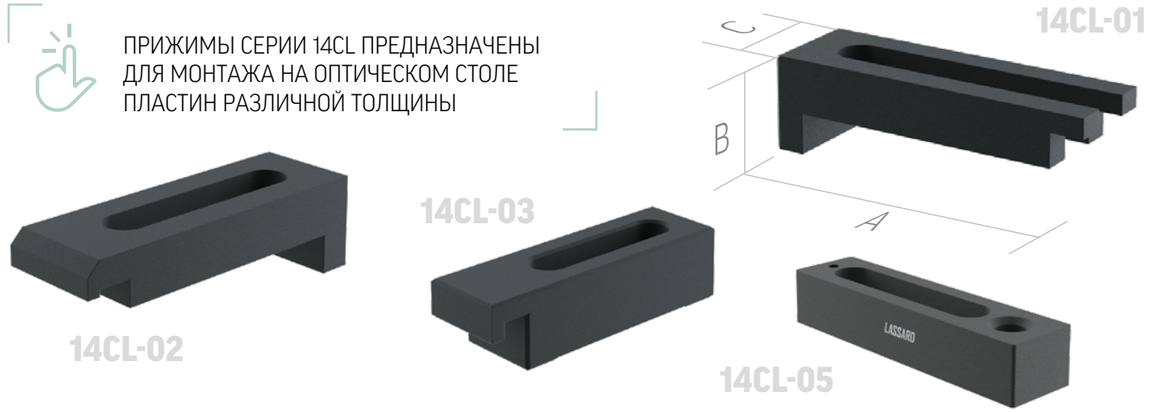


Прижимы

ПРИЖИМЫ

14CL

ПРИЖИМЫ СЕРИИ 14CL ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА ОПТИЧЕСКОМ СТОЛЕ ПЛАСТИН РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ



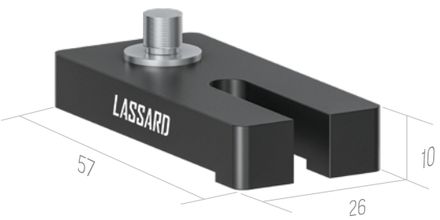
Артикул	14CL-01	14CL-02	14CL-02S	14CL-03	14CL-05
Габаритные размеры (A × B × C), мм	50 × 14 × 15	50 × 14 × 16	50 × 14 × 16	50 × 13 × 15	50.8 × 9.4 × 12.7
Крепежные отверстия	Прорезь под винт M6				Прорезь под винт M6, резьбовое отверстие M6
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь				
Покрытие	Анод. черное				

ЗАЖИМ ПОВОРОТНЫЙ

14CLR

Поворотный зажим используется для монтажа оптомеханических деталей (стоек, стержней) с резьбовым отверстием M6 на оптических столах.

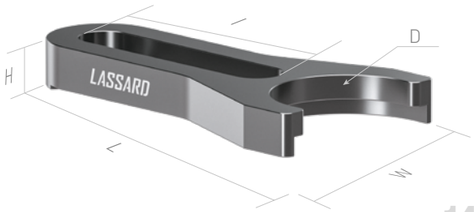
Крепежные отверстия	Прорезь под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.03 кг



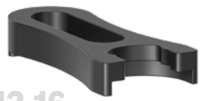
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРИЖИМЫ — 14CLF

Универсальные прижимы используются для фиксации стержней и оснований на поверхности оптических столов и плит с помощью винтов M6. Прижимы могут быть изготовлены из алюминия или нержавеющей стали, с покрытием или без покрытия.

14CLF39-54



14CLF12-16



14CLF20-30



14CLF26-30



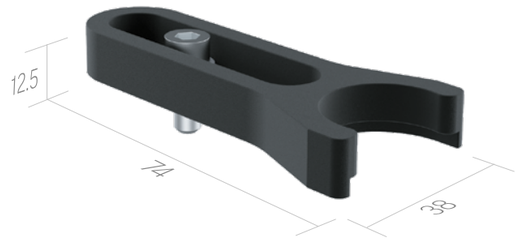
14CLF26-44.4



		14CLF12-16	14CLF20-30	14CLF20-33	14CLF26-30 14CLF26-30SS	14CLF26-44.4	14CLF39-54 14CLF39-54SS
Длина, мм	L	37.5	73	57	74	74	106
Ширина, мм	W	17	32	25	38	37	54
Толщина, мм	H	6	11	12	12.5	12	12,5
Внутренний диаметр вилки, мм	D	9.1	20	20	26	26	39
Длина прорези под винт M6, мм	I	16	41	26	37	38,5	54
Масса, кг	**алюм**	0.004	-	-	0.1	-	0.07
	нерж	-	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРИЖИМЫ С НЕВЫПАДАЮЩИМ ВИНТОМ — 14CLF31.5CS

Прижимы с невыпадающим винтом предназначены для крепления стоек диаметром 25 мм на оптическом столе. Модели отличаются длиной: прижим 14CLF31.5CS короче.



	14CLF26-47CS	14CLF31.5CS
Габаритные размеры, мм	90 × 38 × 12.5	74 × 38 × 12.5
Крепежные отверстия	Прорезь под винт M6	
Материал	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.03...0.1 кг	

УПОРЫ — 14KP

Упоры 14KP используются в системах позиционирования оптических плит на поверхности оптических столов.

14KP-03



14KP-01



14KP-02



Артикул	**14KP-01**	**14KP-02**	**14KP-03**
Название	Жесткий упор	Пружинный упор	Кинематический упор
Габаритные размеры, мм	37.5 × 10 × 13	48 × 11 × 24	48 × 14 × 27
Крепежные отверстия	Прорезь под винт M6		
Материал	Алюминий		
Покрытие	Анод. черное		
Масса	0.05 кг		

ПРИЖИМ — 14PM-01



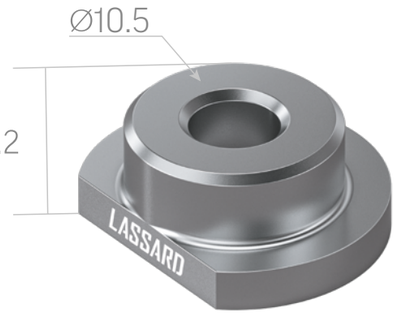
Прижим 14PM-01 предназначен для крепления оптических элементов непосредственно к оптическим столикам и платформам, имеющим резьбовые отверстия M4. Максимальная высота оптического элемента составляет 24.6 мм (может быть увеличена с помощью дополнительной стойки), расстояние от оси стойки прижима до фиксирующего оптический элемент винта M4 с полимерным наконечником – 17.5 мм.

Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.008 кг

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ОПТИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА СОСТАВЛЯЕТ 24.6 ММ

ПРИЖИМ — 14WFA-M3

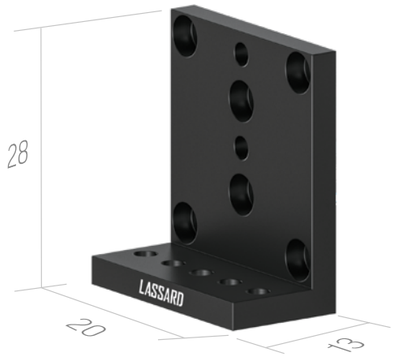
МИНИАТЮРНЫЙ ПРИЖИМ 14WFA-M3 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ НЕПОСРЕДСТВЕННО К ОПТИЧЕСКИМ СТОЛИКАМ И ПЛАТФОРМАМ, ИМЕЮЩИМ РЕЗЬБОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ **M3**



Крепежные отверстия	Отверстие под винт M3
Материал	Нерж. сталь
Масса	1.6 г

Кронштейны

КРОНШТЕЙН — 15UB13-28



Прямоугольный кронштейн предназначен для монтажа линейных трансляторов и крепится к переходным основаниям и пластинам винтами M2.

Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M2
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.007 кг

КРОНШТЕЙНЫ УГЛОВЫЕ (МАЛЫЕ) — 15UB35

Угловые кронштейны используются для свободного расположения в пространстве оптических креплений малого размера. В размерном ряду представлены две модели с длиной основания 35 мм: 15UB35-31 высотой 31 (с отверстиями под винт M4) и 15UB35-70 (с прорезями под винт M4) – высотой 70 мм.

Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия и прорези под винт M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное



15UB35-31

15UB35-70



Артикул	Длина, мм A	Ширина, мм B	Высота, мм C	Толщина, мм D
15UB35-31	35	10	31	6
15UB35-70	35	10	70	6

КРОНШТЕЙНЫ

Монтажный угловой кронштейн 15UB61-18 предназначен для размещения на нем различных трансляторов под углом 90° к основной плоскости. Исполнение 15UB61-18V подходит для использования в условиях ва-

15UB61-18



Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	резьбовые отверстия M3 и M6, отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	0.045 кг

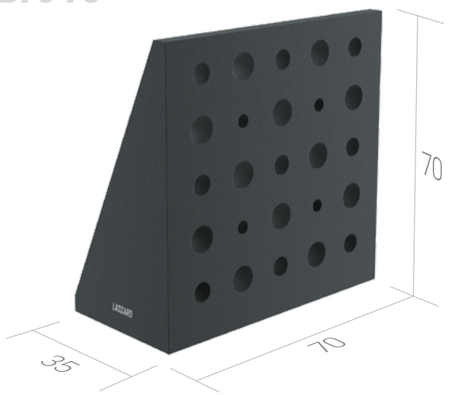
Крепление к столешнице осуществляется винтами **M6.** Для крепления деталей к кронштейну используются резьбовые отверстия **M3** и **M6**

Угловой кронштейн 15UB70-70 предназначен для монтажа трансляторов. Дополнительную прочность кронштейну придают два ребра жесткости.

Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Прорези и отверстия под винт M6, резьбовые отверстия M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	0.14 кг

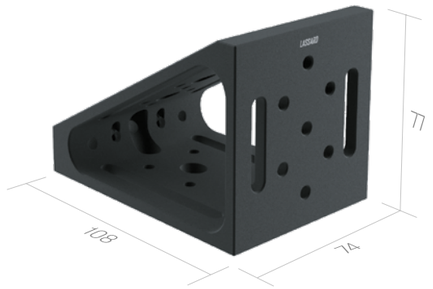
Для монтажа на оптическом столе используются прорези под винт **M6**

15UB70-70



LASSARD

ПЛАТФОРМА УГЛОВАЯ — 15UB77-74



Платформа угловая обеспечивает монтажную поверхность под углом 30° или 60°.

Крепежные отверстия	Прорези и отверстия под винт M6, резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.5 кг

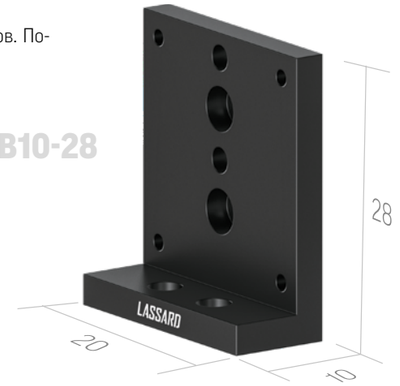
КРОНШТЕЙНЫ

Угловой кронштейн, фрезерованный под углом 90°, предназначен для монтажа трансляторов. Позволяет создать регулируемые по высоте опоры для крепления оптических элементов.

Крепление осуществляется винтами **M2 и M3**

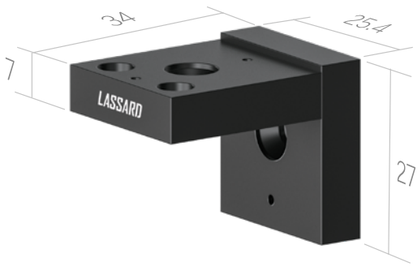
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винты M2 и M3, резьбовые отверстия M2
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.007 кг

15UB10-28



15UB34-27

Крепление осуществляется винтами **M4**



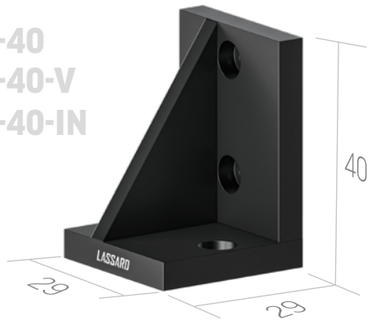
Угловой кронштейн предназначен для монтажа трансляторов.

Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.003 кг

Угловые кронштейны предназначены для монтажа трансляторов. Модели 15UB29-40 и 15UB29-40V крепятся к пластинам и основаниям винтами M3, модель 15UB29-40-IN – винтами UNC 4-40. Модели 15UB29-40 и 15UB29-40-IN изготавливаются из алюминия с черным анодированием, 15UB29-40V – из алюминия без покрытия (вакуумное исполнение).

Крепежные отверстия	Отверстия под винт M3 (UNC 4-40)
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Материал	Алюминий
Масса	0.08 кг

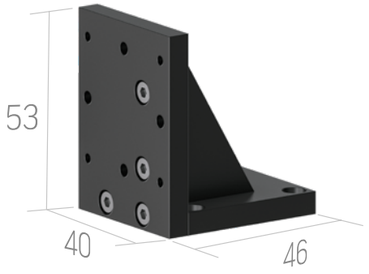
15UB29-40
15UB29-40-V
15UB29-40-IN



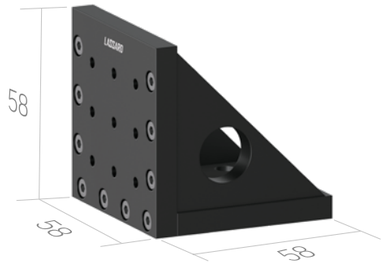
15UB46-53

Угловой кронштейн предназначен для монтажа трансляторов, крепится к пластинам и основаниям винтами M3.

Крепежные отверстия	Отверстия под винт M3
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.07 кг



15UB58
15UB58-V



Угловой кронштейн предназначен для монтажа трансляторов, крепится к пластинам и основаниям винтами M3. Модель 15UB58-V подходит для использования в вакууме.

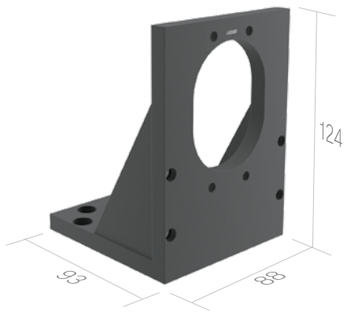
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M3
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	0.158 кг

Угловой кронштейн предназначен для монтажа трансляторов. 15UB32-100V – вакуумное исполнение.

Толщина	9 мм
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4, отверстия под винты M3, M4, M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	0.09 кг

15UB32-100
15UB32-100V





15UB93-124

Крепится к столешнице винтами **M6**

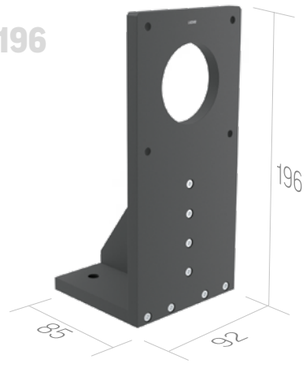
Угловой кронштейн, фрезерованный под углом 90°, предназначен для монтажа трансляторов и других оптомеханических изделий. Позволяет создать регулируемые по высоте опоры для крепления оптических элементов. Дополнительную прочность кронштейну придают два ребра жесткости.

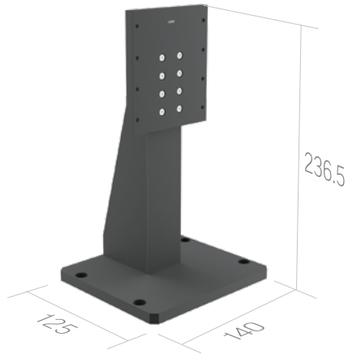
Толщина	9 мм
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4, отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	0.38 кг

Угловой кронштейн предназначен для монтажа трансляторов.

Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	4 отверстия под винт M4, 4 резьбовых отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	0.689 кг

15UB85-196





15UB236

Угловой кронштейн предназначен для монтажа трансляторов. Транслятор фиксируется при помощи винтов M4.

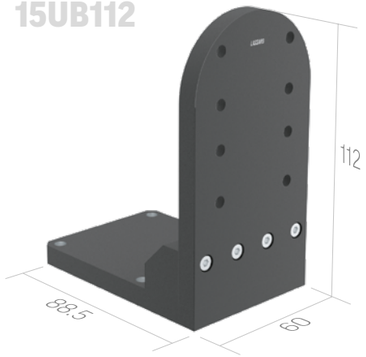
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4, отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	1.48 кг

Крепится к столешнице винтами **M6**

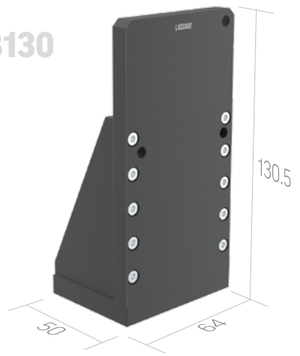
Угловой кронштейн предназначен для сборки многокоординатных систем из поворотных платформ. Высота оси вращения 26 мм или 45 мм.
Дополнительную прочность кронштейну придает ребро жесткости.

Толщина	8 мм
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4, резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	0.3 кг

15UB112



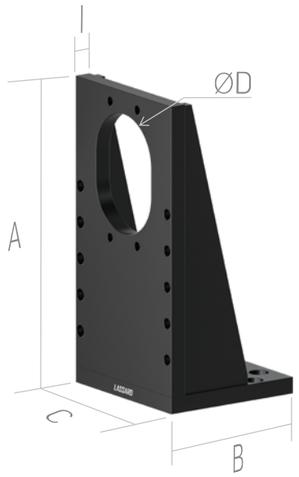
15UB130



Угловой кронштейн предназначен для сборки многокоординатных систем из поворотных платформ. Дополнительную прочность кронштейну придают два ребра жесткости.

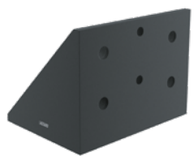
Перпендикулярность	0.02 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6, отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное / Без покрытия
Масса	0.32 кг

УГЛОВЫЕ КРОНШТЕЙНЫ — 16AB



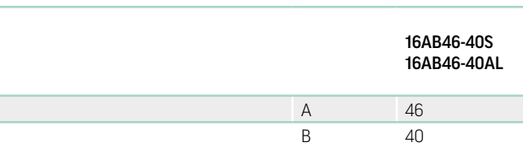
Угловые кронштейны 16AB предназначены для размещения линейных трансляторов и других элементов под углом 90° к основной плоскости. В размерном ряду представлены модели высотой от 46 до 170 мм, шириной от 30 до 80 мм.
В основаниях кронштейнов 16AB46-40 и 16AB100-30 выполнены отверстия под винт M4 – эти модели устанавливаются на переходные пластины и трансляторы. Модели 16AB59-80S, 16AB59-80AL, 16AB169-88, 16AB170-50 крепятся винтами M6 на оптические столешницы и плиты. Модели 16AB46-40 и 16AB169-88 подойдут для трансляторов со съемной центральной секцией.
Угловые кронштейны могут быть изготовлены как с черным анодированным покрытием, так и бесцветным химическим пассивированием, из алюминия или нержавеющей стали по специальному запросу.


16AB46-40S
16AB46-40AL


16AB59-80S
16AB59-80AL


16AB100-30

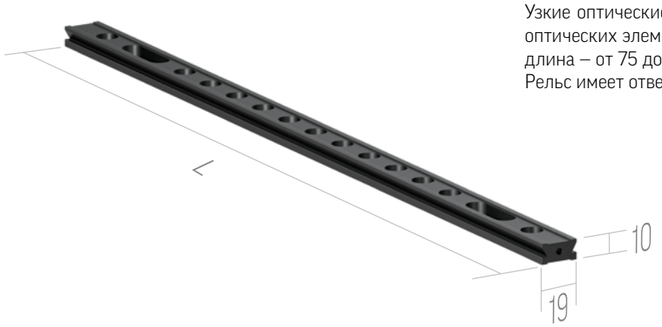

16AB170-50


16AB169-88

		16AB46-40S 16AB46-40AL	16AB59-80S 16AB59-80AL 16AB59-80SS 16AB59-80SSV	16AB100-30	16AB169-88	16AB170-50
Высота, мм	A	46	59	100	169	170
Длина, мм	B	40	80	30	88	50
Ширина, мм	C	36	60	32	80	58
Толщина, мм	I	5	9	8	9	8
Размер центрального отверстия, мм		Ø10	–	–	71 × 25, в основании Ø25	–
Крепежные отверстия		Под винт M4	Резьбовые M6, под винт M6	Под винт M4	Резьбовые M6	Под винт M6
в основании		Под винт M4	Под винт M6	Под винт M4	Под винт M6	Под винт M6
Материал		Алюминий / Нержавеющая сталь		Алюминий		
Покрытие		Анод. черное				

Оптические рельсы и каретки

УЗКИЙ ОПТИЧЕСКИЙ РЕЛЬС — 13RA19



Узкие оптические рельсы применяются для точного позиционирования различных оптических элементов в ограниченном пространстве – ширина рельсов всего 19 мм, длина – от 75 до 600 мм. К модели 13RA19 подходят каретки 13RAC19.
Рельс имеет отверстия и прорези под винт M6 для крепления к оптическим плитам.

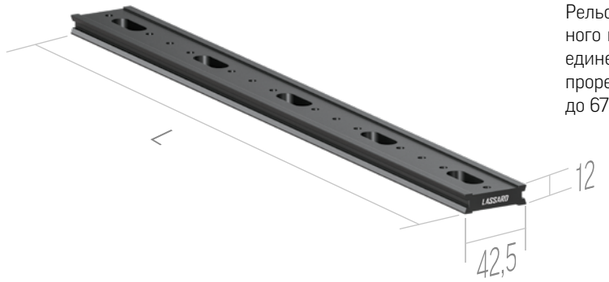
Габаритные размеры	L × 19 × 10 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Отверстия и прорези под винт M6
Материал	Алюминий / Сталь
Покрытие	Хим. окс. / Анод. черное
Масса	0.1–0.7 кг

13RA19

Артикул	Длина рельса, мм L	Количество отверстий под винт M6
13RA19-75	75	2
13RA19-125	125	4
13RA19-150	150	5

Артикул	Длина рельса, мм L	Количество отверстий под винт M6
13RA19-300	300	7
13RA19-450	450	13
13RA19-600	600	19

ШИРОКИЙ ОПТИЧЕСКИЙ РЕЛЬС — 13RA42.5



Рельсы шириной 42.5 мм имеют низкий профиль и предназначены для точного позиционирования элементов на оптических столах. Для монтажа и соединения рельсов между собой предусмотрены резьбовые отверстия M6 и прорези под винт M6. В размерном ряду представлены рельсы длиной от 55 до 670 мм.

К РЕЛЬСАМ 13RA42.5 ПОДОЙДУТ КАРЕТКИ 13RAC42.5



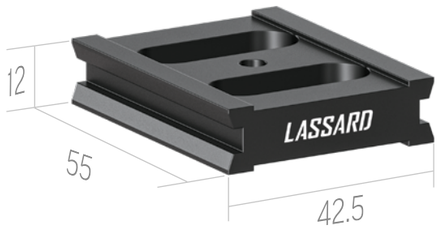
Габаритные размеры	L × 42.5 × 12 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6, прорези под винт M6
Материал	Алюминий / Сталь
Масса	0.1–0.7 кг

Артикул	L, мм	Масса, кг
13RA42.5-55	55	0.15
13RA42.5-270	270	0.79
13RA42.5-470	470	1.38
13RA42.5-670	670	1.98

ШИРОКИЙ СТАЛЬНОЙ РЕЛЬС — 13RA42.5-55S

Рельсы шириной 42.5 мм имеют низкий профиль и предназначены для точного позиционирования элементов на оптических столах при помощи кареток 13RAC42.5. Для монтажа и соединения рельсов между собой предусмотрено резьбовое отверстие M6 и прорези под винт M6.

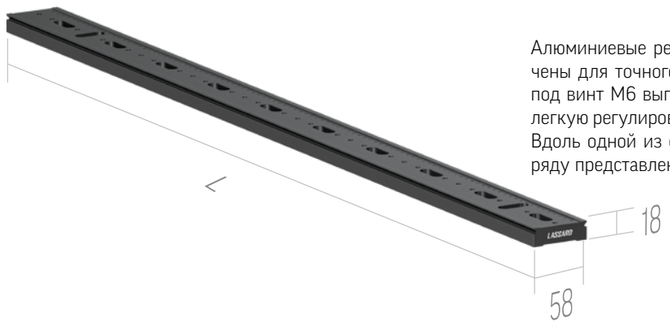
ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДРУГИХ МОДЕЛЕЙ АНАЛОГИЧНОЙ ШИРИНЫ ТЕМ, ЧТО **ПРОРЕЗИ ПОД ВИНТ M6 РАСПОЛОЖЕНЫ ПОПЕРЕК РЕЛЬСА**



Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6, прорези под винт M6
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь
Масса	0.13 кг

РЕЛЬС АЛЮМИНИЕВЫЙ

13RA58



Алюминиевые рельсы шириной 58 мм имеют низкий профиль и предназначены для точного позиционирования элементов на оптических столах. Пазы под винт M6 выполнены в перпендикулярных направлениях и обеспечивают легкую регулировку положения рельса на оптическом столе в пределах 20 мм. Вдоль одной из сторон нанесена шкала с ценой деления 1 мм. В размерном ряду представлены рельсы длиной от 100 мм до 1000 мм.



К РЕЛЬСАМ 13RA58 ПОДОЙДУТ КАРЕТКИ **13RAC-25L И 13RAC-50L**

Артикул	L, мм	Масса, кг
13RA58-100	100	0.238
13RA58-150	150	0.357
13RA58-270	270	0.649
13RA58-470	470	1.178
13RA58-670	670	1.707
13RA58-800	800	2.052
13RA58-1000	1000	2.581

Габаритные размеры	L × 58 × 18 мм
Плоскостность	0.02 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6, прорези под винт M6
Материал	Алюминий

КАРЕТКИ

13RAC19





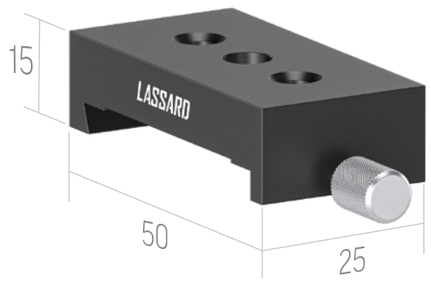
Каретки предназначены для монтажа стоек, стержней и других оптомеханических элементов на узких рельсах модели **13RA19**

Такой способ крепления обеспечивает легкую регулировку положения элементов вдоль одной оси.
Каретки имеют отверстия под винт M6 для крепления к ним других элементов.
В размерном ряду представлены модели шириной 25 и 50 мм. Модель 13RAC19-50A отличается от 13RAC19-50 наклонным расположением фиксирующего винта.

Артикул	L, мм
13RAC19-25	25
13RAC19-50	50
13RAC19-50A	50

Габаритные размеры	L × 41 × 15 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

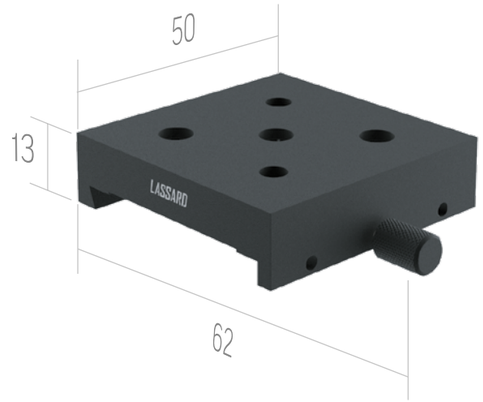
13RAC42.5-25



Каретки шириной 25 мм предназначены для монтажа стоек, стержней и других оптомеханических элементов на широких рельсах модели 13RA42.5. Такой способ крепления обеспечивает легкую регулировку положения элементов вдоль одной оси. Каретки имеют отверстия под винт M6 и резьбовые отверстия M6

Габаритные размеры (без учета фиксирующего винта)	50 × 25 × 13 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M6 и резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

13RAC42.5-50 | 13RAC42.5-50-18

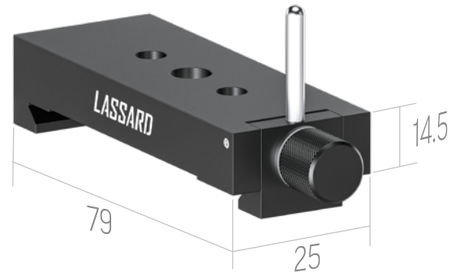


Каретки шириной 50 мм предназначены для монтажа стоек, стержней и других оптомеханических элементов на широких рельсах модели 13RA42.5. Такой способ крепления обеспечивает легкую регулировку положения элементов вдоль одной оси. Модель 13RAC42.5-50 имеет три отверстия под винт M6 и два резьбовых отверстия M6.

Модель **13RAC42.5-50-18** отличается тем, что центральное отверстие увеличено до 18 мм в диаметре

Габаритные размеры	62 × 50 × 13 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M6 и резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

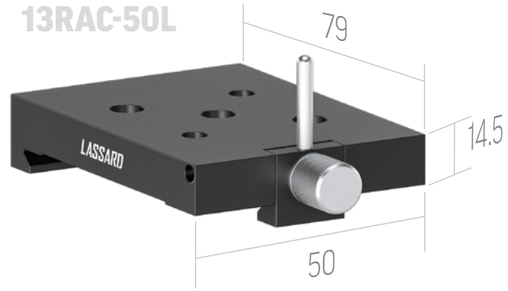
Каретки предназначены для монтажа и продольного перемещения по рельсу 13RA58 стоек, стержней и других оптомеханических элементов.
Зажим оснащен пружиной, позволяющей временно фиксировать положение каретки при свободном положении винта. Для снятия с фиксации необходимо нажать на рычаг зажима. Окончательный монтаж производится винтом – он прижимает опорную часть зажима к рельсу, что исключает его повреждение. Каретки имеют резьбовые отверстия M6 и отверстие под винт M6. Рычаг зажима съемный. В размерном ряду две модели: шириной 25 мм и 50 мм.



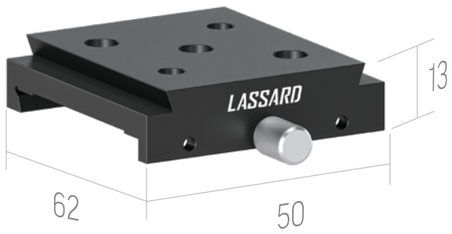
13RAC-25L

Артикул	13RAC-25L	13RAC-50L
Габаритные размеры	79 × 25 × 14.5 мм	79 × 50 × 14.5 мм
Крепежные отверстия	Два резьбовых отверстия M6, одно отверстие под винт M6	Два резьбовых отверстия M6, три отверстия под винт M6
Масса	0.005 кг	0.009 кг

13RAC-50L



13SRAC50



Каретки с квадратной платформой 50 × 50 мм под крепление «ласточкин хвост» позволяют собрать двухкоординатную сборку, которая обеспечит грубую регулировку по осям X-Y. Платформа каретки имеет два резьбовых отверстия M6 и три отверстия под винт M6. Предусмотрены дополнительные резьбовые отверстия M3 со стороны фиксирующего винта.

Габаритные размеры	62 × 50 × 13 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M6 и резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ОПТИКИ

Оправы и крепления для оптических элементов обеспечивают их надежную и бережную фиксацию. Количество регулировок положения элемента выбирается в соответствии поставленной задачей: мы предлагаем модели оправ от компактных неюстируемых и традиционно юстируемых по двум углам – до пятиосевых, обеспечивающих полную свободу регулировки. Для компактных оптических систем подойдут оправы с боковым расположением юстировочных винтов, для условий вакуума – оправы из нержавеющей стали, для автоматизации эксперимента – моторизованные оправы. Широкий ассортимент креплениий адаптеров позволит решить экспериментальные задачи любой сложности.



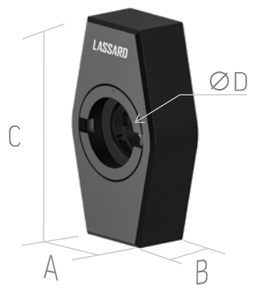
- Оправы неюстируемые
- Оправы и крепления юстируемые
  - Для круглых зеркал
  - С открытым краем
  - Откидные
  - Вертикально юстируемые
  - Трехосевые и более для круглых зеркал
  - Для линз и микрообъективов
  - Для линз с юстировкой перпендикулярно оптической оси
- Для адаптеров и зеркал
- С прижимом
- Платформы для призм
- Держатели неюстируемые
- Столики регулируемые, поворотные
- Адаптеры для зеркал и линз
- Тубусы (бленды)
- Диафрагмы
- Оправы моторизованные
- Оправы для условий вакуума

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ОПТИКИ

ОПРАВЫ НЕЮСТИРУЕМЫЕ

ОПРАВЫ СО СТОПОРНЫМ КОЛЬЦОМ — 31FM

Оправы предназначены для установки оптических элементов, для которых не требуется прецизионная регулировка положения (линз) и тубусов. В комплекте одно стопорное кольцо.



31FM0.4



31FM1



31FM3

	31FM0.4	31FM1	31FM2, 31FM2-M6	31FM3
Габаритные размеры, мм (A × B × C)	16 × 8 × 28	32 × 10 × 44	56 × 13 × 62	90 × 13 × 96
Диаметр оптического элемента (D)	10 мм /0.4 дюйма	25.4 мм /1 дюйм	50.8 мм /2 дюйма	76.2 мм /3 дюйма
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6	Резьбовое отверстие M6	Резьбовое отверстие M4/Резьбовое отверстие M6	Резьбовое отверстие M6
Световой диаметр	7 мм	23 мм	52 мм	72 мм
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь			
Покрытие	Анод. черное			
Масса	0.1 кг			

ДЛЯ МОНТАЖА ОПРАВЫ НА СТЕРЖНЯХ И ПЛАСТИНАХ **ПРЕДУСМОТРЕНО РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ M6 И ДВА ОТВЕРСТИЯ ПОД ВИНТ M4**



310FM

АРТИКУЛ	Диаметр оптического элемента	Б, мм	В, мм	Г, мм
310FM-10	10 мм	26	8	12
310FM-25	25 мм/1 дюйм	38	23	12
310FM-40	40 мм	53	37	18
310FM-50	50.8 мм/2 дюйма	65	48	18
310FM-75	75	89	72	18

ОПРАВЫ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ДИАМЕТРОМ — 31FMAR

Крепление оптического элемента в оправах 31FMAR20-60 и 31FMAR30-78 осуществляется тремя упорами, которые фиксируются тремя винтами к основанию. В модели 31FMAR12.7-50.8 оптический элемент фиксируется с помощью точных винтов.

ДЛЯ УСТАНОВКИ ДЛИННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, НАПРИМЕР, ЛАЗЕРНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ, **РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДВЕ ОПРАВЫ 31FMAR**

Оправы 31FMAR20-60 и 31FMAR30-78 устанавливаются на переходные пластины, основания и кронштейны с помощью отверстия M6, 31FMAR12.7-50.8 – с помощью резьбовых отверстий M4, M6, M8.

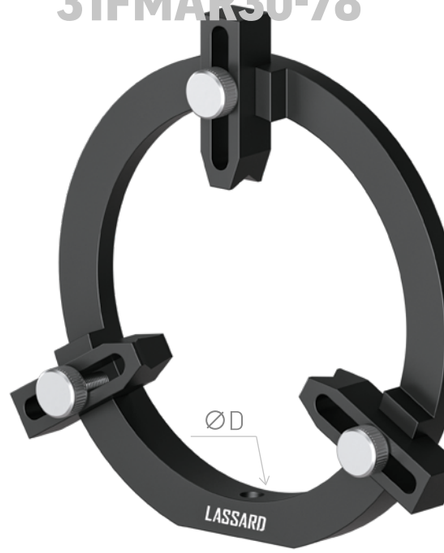
31FMAR12.7-50.8



31FMAR20-60



31FMAR30-78



31FMAR10-66



31FMAR12-50



31FMAR308-103



	31FMAR10-66	31FMAR12-50	31FMAR20-60	31FMAR30-78	31FMAR12.7-50.8	31FMAR38-103
Диаметр оптического элемента, D	10...66 мм	От 0.5" до 2"	От 0.5" до 2"	От 1" до 4"	От 0.5" до 2"	38...103 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4, M6, отверстие под винт M6	Резьбовые отверстия M4, M6, 1/4-20 UNC	Резьбовое отверстие M6	Резьбовое отверстие M6	Резьбовые отверстия M4, M6, M8	Резьбовые отверстия M4, M6, отверстие под винт M6
Материал	Алюминий					
Покрытие	Анод. черное					
Масса	0.22 кг	0.1 кг	0.1 кг	0.1 кг	0.15 кг	0.26 кг

ОПРАВА С РЕГУЛИРОВКОЙ УГЛА НАКЛОНА

31FMCE120



Оправа предназначена для монтажа зеркал и светоделителей диаметром 25.4 мм/1 дюйм. Небольшие габаритные размеры позволяют использовать оправу в компактных системах.

Габаритные размеры	32 × 10 × 44 мм
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм
Световой диаметр	24 мм
Толщина оптического элемента мин/макс	3.8 мм/7 мм
Угловой диапазон	4°
Крепежные отверстия	Отверстие под винт M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

ОПРАВА С ГИБКИМ ПРИЖИМОМ ДЛЯ СВЕТОДЕЛИТЕЛЯ

31FMFC1



Оптические элементы (светоделители) фиксируются в оправе с помощью гибкого прижима — такой способ позволяет распределить на-



Габаритные размеры	39.5 × 20 × 48.5 мм
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм
Световой диаметр	24 мм
Толщина оптического элемента	5 мм
Крепежные отверстия	Отверстие под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

ОПРАВА МОЖЕТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА **ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ПЛАТФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЯ ПОД ВИНТ M6.**

ОПРАВЫ НЕЮСТИРУЕМЫЕ

31FM



Неюстируемые оправы предназначены для оптических элементов диаметром 12.5–12.7 мм (0.5 дюйма) и 25–25.4 мм (1 дюйм).

В ОСНОВАНИИ ОПРАВ ИМЕЕТСЯ **РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ M6 ДЛЯ МОНТАЖА**

	31FM-12.7	31FM-25
Габаритные размеры	34 × 9 × 55.5 мм	
Диаметр оптического элемента	12.9 мм	25.1 мм
Световой диаметр	12.9 мм	25.1 мм
Высота оптической оси	30 мм	
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6	
Материал	Алюминий	
Масса	0.023 кг	0.032 кг

НЕЮСТИРУЕМАЯ ОПРАВА ДЛЯ ЗЕРКАЛА 1 ДЮЙМ/25.4ММ

31FMX-1-SS



Компактная оправа для зеркал и светоделителей с креплением к переходным пластинам с помощью винтов M3.

Габаритные размеры	25.4 × 25.4 × 42 мм
Диаметр оптического элемента	25.4 мм
Световой диаметр	22.4 мм
Высота оптической оси	25.4 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M3
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.009 кг

ОПРАВА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ЛИНЗ

31FM1-40



ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ **НЕОБХОДИМЫ СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА**



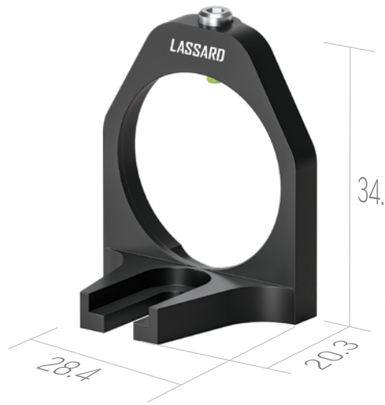
17RR КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ SM1

Габаритные размеры	31 × 10.2 × 37.4 мм
Диаметр оптического элемента	25.4 мм
Высота оптической оси	22.1 мм
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.005 кг

Оправа с внутренней резьбой предназначена для установки оптических элементов, которые не требуют прецизионной юстировки. Оправа имеет внутреннюю резьбу SM1 без ограничительного буртика. Подходит для крепления тубусов и адаптеров с внешней резьбой SM1.

ОПРАВА 1 ДЮЙМ ДЛЯ КАРКАСНЫХ СИСТЕМ

31FM1-CC



Неюстируемая оправа для оптических элементов диаметром 1 дюйм устанавливается в кубический держатель для каркасных систем с помощью винтов M3 (крепежные детали не входят в комплект).

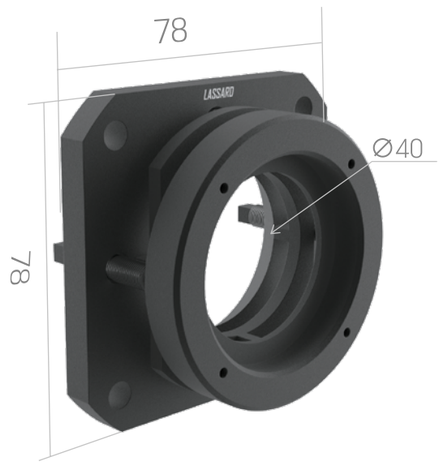


Габаритные размеры	28.4 × 20.3 × 34.3 мм
Диаметр оптического элемента	25.4 мм
Минимальная толщина оптического элемента	3 мм
Высота оптической оси	16.5 мм
Крепежные отверстия	Прорезь под винт M3
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.006 кг

ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ ФИКСИРУЕТСЯ В ОПРАВЕ **ВИНТОМ С НЕЙЛОНОВЫМ НАКОНЕЧНИКОМ**

ОПРАВА 50 ММ ДЛЯ КАРКАСНЫХ СИСТЕМ

32KM40



Оправа предназначена для крепления оптических элементов (линз) диаметром 50 мм в каркасных системах (60 мм).

Габаритные размеры	78 × 54 × 78 мм
Диаметр оптического элемента	50 мм
Световой диаметр	40 мм
Толщина оптического элемента	10 мм
Высота оптической оси	39 мм
Крепежные отверстия	4 резьбовых отверстия M3, 4 отверстия 6.5 мм
Материал	Нерж. сталь.
Покрытие	Хим. окс.
Масса	0.5 кг

ДЕРЖАТЕЛИ ЛИНЗ САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕСЯ

31SCML

Неюстируемое крепление для линз и цилиндрических объектов различных диаметров. Для монтажа крепления на стержнях и пластинах предусмотрено резьбовое отверстие M6 и два резьбовых отверстия M4, а также три отверстия под винт M4. Модель 31SCML-2 отличается от аналогичных креплений наличием компактной кнопки, разводящей упоры, благодаря чему подходит для моторизации.

ПО ЗАПРОСУ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРЕПЛЕНИЯ С ОБРАТНЫМ ХОДОМ УПОРОВ, В КОТОРОМ ПРИ НАЖАТИИ КНОПКИ УПОРЫ СМЫКАЮТСЯ, А ПРИ ОТПУСКАНИИ ФИКСИРУЮТ ПОЛЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ ИЛИ КОЛЬЦА ИЗНУТРИ



	31SCML-1.5	31SCML-2	31SCML-4	31SCML-8	31SCML-12
Габаритные размеры, (A×B×C)	90 × 100 × 22 мм	81 × 91 × 29.5 мм	140 × 166 × 40	203 × 284 × 69	400 × 446 × 90
Диаметр оптического элемента	6...40 мм	до 50.8 мм	до 101.6 мм	25.4...203 мм	76...305 мм
Крепежные отверстия	2 резьбовых отверстия M4, одно резьбовое отверстие M6	2 резьбовых отверстия M4, одно резьбовое отверстие M6	1 резьбовое отверстие M6	3 резьбовых отверстия M4	3 резьбовых отверстия M6
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь				
Покрытие	Анод. черное				
Масса	0.1 кг				

ОПРАВЫ И КРЕПЛЕНИЯ ЮСТИРУЕМЫЕ

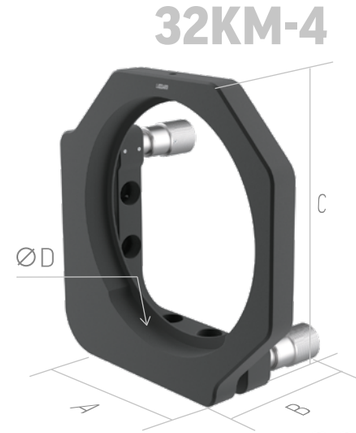
ДЛЯ КРУГЛЫХ ЗЕРКАЛ

ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

32KM

Юстируемые оправы 32KM предназначены для монтажа и юстировки по двум углам оптических элементов диаметром от 1 до 6 дюймов. Оптический элемент устанавливается на два валика и надежно фиксируется винтом с пластиковым наконечником.

ОПРАВЫ МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛАСТИНЫ, ПЛАТФОРМЫ И СТЕРЖНИ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ M6. В **МОДЕЛИ 32KM УСТАНОВЛЕНЫ СПИРАЛЬНЫЕ ПРУЖИНЫ**





Артикул	32KM-1	32KM-2	32KM-3	32KM-4	32KM-6
Габаритные размеры, мм (A×B×C)	55 × 54 × 55	81 × 63 × 81	104 × 65 × 104	132 × 65 × 132	180 × 73 × 180
Тип привода	Ручной				
Регулировки	Θx, Θy				
Угловой диапазон	4°	6°	4°	5°	4°
Чувствительность	0.38°	5 угловых секунд	0.23°	2 угловых секунды	1.5 угловых секунды
Диаметр оптического элемента, D	25.4 мм/1 дюйм	50.8 мм/2 дюйма	76.2 мм/3 дюйма	101.6 мм/4 дюйма	152.4 мм/6 дюймов
Толщина оптического элемента	6 мм	11 мм	12 мм	12 мм	20 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M6, одно резьбовое отверстие M6	2 отверстия под винт M6, одно резьбовое отверстие M6	4 отверстия под винт M6, одно резьбовое отверстие M6	4 отверстия под винт M6, одно резьбовое отверстие M6	6 отверстий под винт M6, одно резьбовое отверстие M6
Световой диаметр	24 мм	49 мм	72 мм	97 мм	146 мм
Высота оптической оси, прямое закрепление	28.5 мм	43 мм	58 мм	72 мм	95 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 45°	43 мм	52 мм	73.9 мм	94 мм	125 мм
Материал	Алюминий				
Покрытие	Анод. черное				
Масса	0.1 кг	0.15 кг	0.3 кг	0.4 кг	0.58 кг



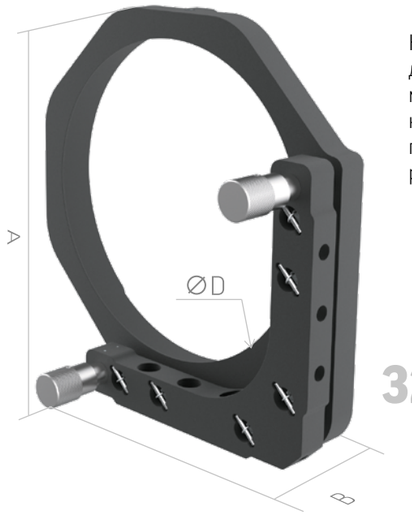




ОПРАВЫ **ДОПУСКАЮТ УСТАНОВКУ С РАЗВОРОТОМ НА 45° ВОКРУГ ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ**

ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

32KM-F



Юстируемые оправы серии 32KM-F предназначены для монтажа и юстировки по двум углам оптических элементов диаметром от 1 до 6 дюймов. Оптический элемент устанавливается на два валика и надежно фиксируется винтом с пластиковым наконечником. Оправы могут устанавливаться на переходные пластины, платформы и стержни с помощью отверстий M6. Оправы допускают установку с разворотом на 45° вокруг оптической оси.

В ОТЛИЧИЕ ОТ ОПРАВ 32KM, **В МОДЕЛИ 32KM-F УСТАНОВЛЕНА ПЛОСКАЯ ПРУЖИНА**

32KM-6F



32KM-1F



32KM-2F



32KM-3F



32KM-4F

	32KM-1F	32KM-2F	32KM-3F	32KM-4F	32KM-6F
Габаритные размеры, мм (A×B×C)	57 × 45 × 57	81 × 49.5 × 81	104 × 51 × 104	132 × 51 × 132	180×59 × 180
Тип привода	Ручной				
Регулировки	θx, θy				
Угловой диапазон	4°	6°	4°	5°	4°
Чувствительность (с винтом марки (21PS6)	0.4°	5 угловых секунд	0.23°	2 угловых секунды	1.5 угловых секунды
Диаметр оптического элемента, D	25.4 мм/1 дюйм	50.8 мм/2 дюйма	76.2 мм/3 дюйма	101.6 мм/4 дюйма	152.4 мм/6 дюймов
Толщина оптического элемента	6 мм	10 мм	12 мм	12 мм	20 мм
Крепежные отверстия	3 резьбовых отверстия M6	1 резьбовое отверстие M6 и 2 отверстия под винт M6	1 резьбовое отверстие M6 и 4 отверстия под винт M6	1 резьбовое отверстие M6 и 4 отверстия под винт M6	6 отверстий под винт M6
Световой диаметр	24 мм	49 мм	72 мм	97 мм	146 мм
Высота оптической оси, прямое закрепление	31 мм	43 мм	58 мм	72 мм	95 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 45°	36 мм	52.7 мм	73.9 мм		
Материал					
Покрытие	Анод. черное				
Масса	0.1 кг	0.2 кг	0.3 кг	0.4 кг	0.58 кг

ОПРАВЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

32KMB-1-2, 32KM-01

Оправа 32KMB-1-2 предназначена для крепления и юстировки оптических элементов диаметром 25.4 мм/1 дюйм. Для монтажа оправы на переходных пластинах и трансляторах используются отверстия под винт M4.

ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ДВА ЖЕСТКИХ ВАЛИКА И **ФИКСИРУЕТСЯ ВИНТОМ С ПЛАСТИКОВЫМ НАКОНЕЧНИКОМ**

32KMB-1-2



Габаритные размеры	37 × 50 × 50 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	9°
Диаметр оптического элемента	25.4 мм
Толщина оптического элемента	6 мм
Световой диаметр	24 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M4
Высота оптической оси, прямое закрепление	25 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 90°	25 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.08 кг

Габаритные размеры	55 × 41 × 55 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	4°
Чувствительность (с винтом марки 21PS6)	0.38°
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм
Толщина оптического элемента	6 мм
Световой диаметр	24 мм
Высота оптической оси, прямое закрепление	28.5 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 45°	32 мм
Крепежные отверстия	1 резьбовое отверстие M6 и 2 отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг



32KM-01

ПОДОЙДЕТ ДЛЯ МОНТАЖА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ: **МИКРООБЪЕКТИВОВ И ЛАЗЕРОВ**

Юстируемая оправа для оптических элементов 32KM-01 отличается от подобных отсутствием буртика и увеличенным основанием. Оно позволяет с большей точностью устанавливать оправу на плоскую поверхность, а также использовать удлиненную втулку, что уменьшает люфт в винтовой паре.

Юстировка по двум углам осуществляется двумя прецизионными винтами 21PS6. Оправа крепится на переходных пластинах, кронштейнах и стержнях помощью отверстий под винт M6. Она также допускает установку с разворотом на 45°.

ОПРАВЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

32KMM-0.5-3, 32KMM-1, 32KM-1ITS

32KMM-0.5-3



Миниатюрная оправа для зеркал/делителей пучка диаметром 12.7 мм/0.5 дюйма с юстировкой по двум углам и вдоль оптической оси.

Габаритные размеры	26 × 26 × 26 мм
Угловой диапазон	14°
Чувствительность	8 угловых секунд
Диаметр оптического элемента	12.7 мм
Световой диаметр	10.2 мм
Высота оптической оси	13 мм
Крепежные отверстия	2 резьбовых отверстия M4
Масса	0.03 кг

КОМПАКТНЫЕ ЮСТИРОВОЧНЫЕ ВИНТЫ **С УГЛУБЛЕНИЯМИ ПОД ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ**

32KMM-1

Оправа для зеркал/делителей пучка диаметром 25.4 мм/1 дюйм с юстировкой по двум углам.

Габаритные размеры	56 × 47 × 56 мм
Угловой диапазон	8°
Чувствительность	7 угловых секунд
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм
Световой диаметр	24 мм
Высота оптической оси	30 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.13 кг







Оправа предназначена для оптических элементов диаметром 25.4 мм/1 дюйм. Оптический элемент устанавливается на два жестких валика и фиксируется винтом с пластиковым наконечником.

32KM-1ITS

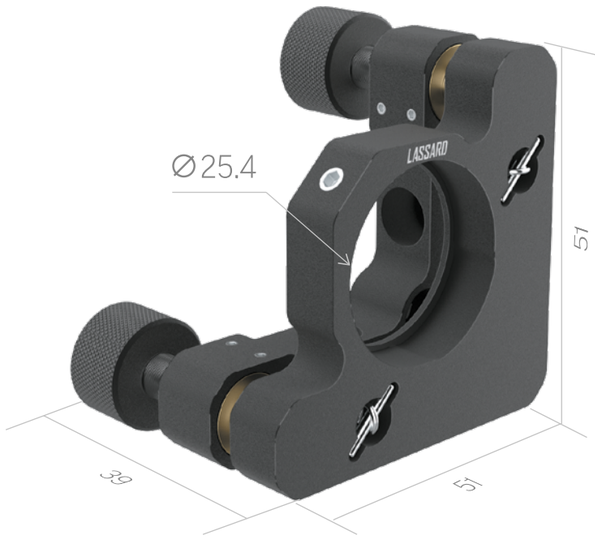
32KM-1ITS

ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАСТИНАХ И СТЕРЖНЯХ **ПРЕДУСМОТРЕНО РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ M4**

Габаритные размеры	50 × 35 × 50 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	8°
Чувствительность	0.4°
Диаметр оптического элемента	25.4 мм
Световой диаметр	24 мм
Крепежные отверстия	1 резьбовое отверстие M4
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.10 кг

ОПРАВЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

32KMM-100TH, 32KMM-200TH



Юстируемые оправы предназначены для крепления зеркал, светоделительных пластин, линз. Оптические элементы фиксируются винтом с пластиковым наконечником. Шаг юстировочных винтов 0.25 мм.

ИМЕЮТ КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ПОД ВИНТ M4 И **МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА КРОНШТЕЙНЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛАСТИНЫ, ПЛАТФОРМЫ И СТЕРЖНИ**



	32KM-100TH	32KM-200TH
Габаритные размеры	51 × 39 × 51 мм	78 × 42 × 78 мм
Тип привода	Ручной	
Регулировки	θx, θy	
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм	51 мм/2 дюйма
Толщина оптического элемента	7.5 мм	11 мм
Высота оптической оси	25.4 мм	38.5 мм
Световой диаметр	24 мм	49.3 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M4	6 отверстий под винт M4
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.08кг	

С ОТКРЫТЫМ КРАЕМ

ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ — 32KM0

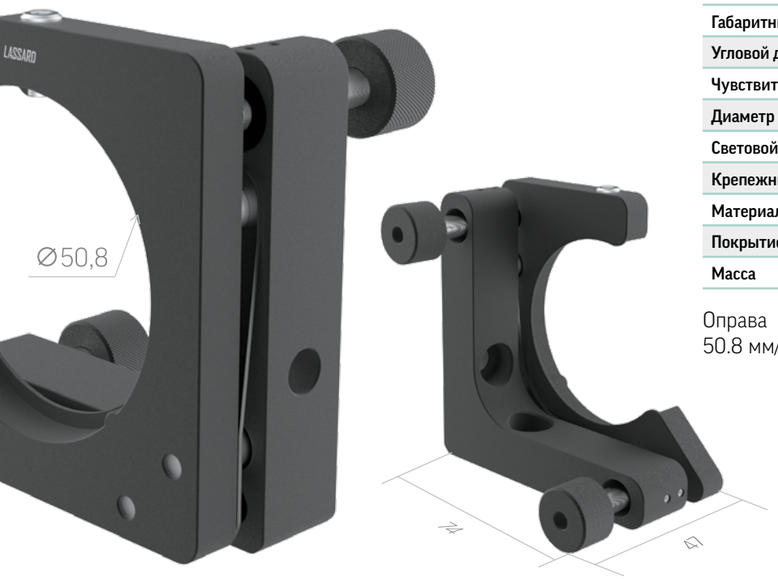


	32KM0-1-2	32KM0-1-3
Габаритные размеры	50 × 35 × 50 мм	
Тип привода	Ручной	
Регулировки	θx, θy	θx, θy,z
Угловой диапазон	9°	
Чувствительность	7 угловых секунд	
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм	
Толщина оптического элемента	6 мм	
Высота оптической оси	25 мм	
Световой диаметр	24 мм	
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M4	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.07 кг	

Юстируемые оправы предназначены для оптических элементов (зеркал, светоделительных пластин, линз) диаметром 1 дюйм. Исполнение 32KM0-1-2 – с двумя юстировочными винтами, 32KM0-1-3 – с тремя винтами.

ИМЕЮТ ДВА ОТВЕРСТИЯ ПОД ВИНТ M4 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА КРОНШТЕЙНЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛАСТИНЫ, ПЛАТФОРМЫ И СТЕРЖНИ

ЮСТИРУЕМАЯ ОПРАВА ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ — 32KMM-2-2



Габаритные размеры	74 × 47 × 74 мм
Угловой диапазон	5°
Чувствительность	5 угловых секунд
Диаметр оптического элемента	50.8 мм/2 дюйма
Световой диаметр	48 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.15 кг

Оправа для зеркал/делителей пучка диаметром 50.8 мм/2 дюйма с юстировкой по двум углам.

ОТКИДНЫЕ

ЮСТИРУЕМЫЕ ОТКИДНЫЕ ОПРАВЫ — 32KF

Юстируемые откидные оправы предназначены для быстрого выведения и возврата оптического элемента (зеркала, делителя пучка) в оптическую систему. Устанавливаются на различные кронштейны, стержни с помощью отверстий под винт M4 и резьбовых отверстий M6.

32KF-1



32KF-2



	32KF-1, 32KF-1M	32KF-2, 32KF-2M
Габаритные размеры	57 × 44.3(81.6) × 57(58.2) мм	66.3 × 44.3(105.3) × 77.2 мм
Тип привода	Ручной	
Регулировки	θx, θy	
Угловой диапазон	8°	
Чувствительность	0.4°	
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм	50.8 мм/2 дюйма
Толщина оптического элемента	7 мм	
Высота оптической оси	26 мм	41 мм
Световой диаметр	24 мм	49 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M4	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	

32KF-1M И 32KF-2M – **ЗЕРКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

ВЕРТИКАЛЬНО ЮСТИРУЕМЫЕ

ВЕРТИКАЛЬНО ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ — 32KM-1SD, 32KM-2D1IFS

Юстируемые оправы с боковым расположением юстировочных винтов для оптических элементов диаметром 25.4 мм/1 дюйм. Оптический элемент устанавливается на два жестких валика и фиксируется винтом с пластиковым наконечником.

МОДЕЛЬ 32KM-2D1IFS МОЖЕТ КРЕПИТЬСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО С ПОМОЩЬЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕЗЬБОВОГО ОТВЕРСТИЯ M4, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

32KM-2D1IFS





	32KM-1SD	32KM-2D1IFS
Габаритные размеры	56 × 23 × 80 мм	52 × 22 × 78 мм
Тип привода	Ручной	
Регулировки	θx, θy	
Угловой диапазон	8°	
Чувствительность	0.4°	
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм	
Толщина оптического элемента	7 мм	
Высота оптической оси	29 мм	26 мм
Световой диаметр	23 мм	
Крепежные отверстия	2 резьбовых отверстия M4	3 резьбовых отверстия M4
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.1 кг	

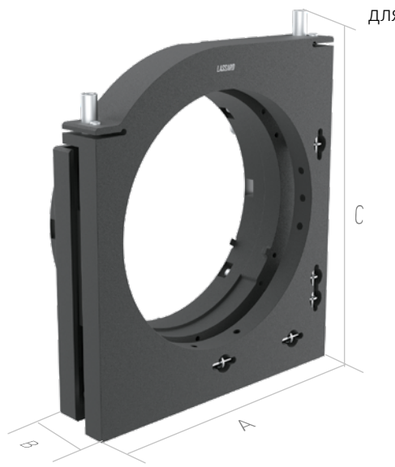
ВЕРТИКАЛЬНО ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ

32KMVDS

32KMVDS-4A

В линейке 32KMVDS представлены стальные оправы для оптических элементов диаметром от 1 до 4 дюймов с вертикальным расположением юстировочных винтов – удобное решение для компактных оптических систем. Предусмотрены фиксаторы винтов для предотвращения разъюстировки оправ. В исполнениях -A используется адаптер для установки оптического элемента большей толщины.

ОПРАВЫ ИМЕЮТ РЕЗЬБОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ M4 И МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА КРОНШТЕЙНЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛАСТИНЫ, ПЛАТФОРМЫ И СТЕРЖНИ, **А ТАКЖЕ ОСНОВАНИЯ 16VDSP-1**



32KMVDS-1



32KM-1VD



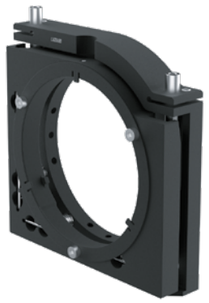


32KMVDS-2



32KMVDS-2A





32KMVDS-3

32KMVDS-4



LASSARD

	32KM-1VD	32KMVDS-1	32KMVDS-2 32KMVDS-2A	32KMVDS-3	32KMVDS-4 32KMVDS-4A
Габаритные размеры (A × B × C)	51 × 16 × 54 мм	58 × 49 × 58 мм	86 × 24 × 99 мм	102 × 27 × 119 мм	125 × 55 × 125 мм
Тип привода	Ручной				
Регулировки	θx, θy				
Угловой диапазон	3.5°	2.5°	2.5°	2°	1.5°
Чувствительность, угловых секунд	2.5	2	2	2	2
Диаметр оптического элемента	25.4 мм (1 дюйм)		50.8 мм (2 дюйма)	76.2 мм (3 дюйма)	101.6 мм (4 дюйма)
Толщина оптического элемента	5.4	7.7 мм			
Толщина оптического элемента с адаптером (артикулы -A)	Нет	Нет	19.7 мм	Нет	19.7 мм
Высота оптической оси, закрепление прямое	25.4 мм	27.5 мм	40 мм	50мм	75 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 90°	Нет	33.9 мм	51.6 мм	50 мм	65 мм
Световой диаметр	24 мм	24 мм	49 мм	76.5 мм	97 мм
Крепежные отверстия	3 резьбовых отверстия M4	2 резьбовых отверстия M4	3 резьбовых отверстия M4	6 резьбовых отверстий M4	6 резьбовых отверстий M4
Масса	0.07 кг	0.19 кг	0.55 кг	0.68 кг	1.46 кг

ОПРАВА С БОКОВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЮСТИРОВОЧНЫХ ВИНТОВ

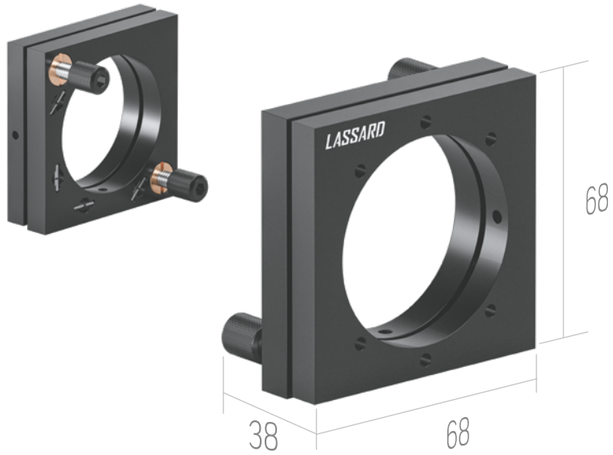
32KM-1.5SD



Юстируемая оправа с боковым расположением юстировочных винтов может устанавливаться на различные кронштейны, стержни, переходные пластины и платформы с помощью резьбовых отверстий M4, расположенных на нижней и торцевой поверхностях.

Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	2°
Чувствительность	10 угловых секунд
Крепежные отверстия	8 резьбовых отверстий M4
Диаметр центрального отверстия	31.8 мм
Высота оптической оси, закрепление прямое и под углом 90°	25 мм
Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.98 кг

32KM-1.5L



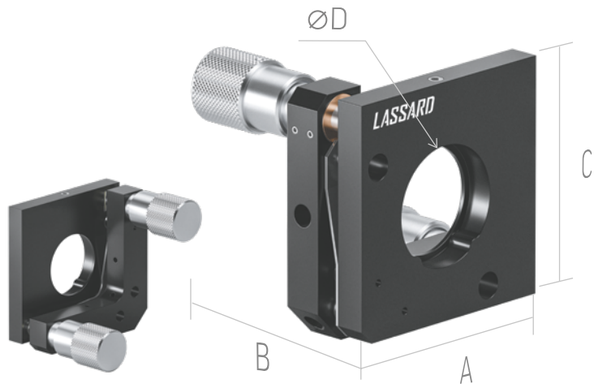
Крепление, юстируемое по двум угловым координатам, с центральным отверстием диаметром 51 мм. Для монтажа используются резьбовые отверстия M4.

Габаритные размеры	68 × 38 × 68 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	9°
Апертура	51 мм
Высота оптической оси	34 мм
Крепежные отверстия	8 резьбовых отверстий M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

В линейке юстируемых оправ 32LKM представлены модели с плоскими и спиральными пружинами, а также для условий вакуума, **артикулы**: **V – вакуумное исполнение, F – пружина плоская.**



32LKM-1F



	32LKM-1F, 32LKM-1F-V, 32LKM-1, 32LKM-1-V	32LKM-2F, 32LKM-2F-V, 32LKM-2, 32LKM-2-V	32LKM-3F,32LKM-3F-V, 32LKM-3, 32LKM-3-V	32LKM-4F, 32LKM-4F-V, 32LKM-4, 32LKM-4-V
Габаритные размеры (A×B×C)	58 × 49 × 58 мм	73 × 47 × 73 мм	99 × 53 × 99 мм	125 × 55 × 125 мм
Тип привода	Ручной			
Регулировки	θx, θy			
Угловой диапазон	8°	8°	6°	5°
Чувствительность, угловых секунд	3.4	3.4	2.3	1.8
Диаметр оптического элемента (D)	25.4 мм (1 дюйм)	50.8 мм (2 дюйма)	76.2 мм (3 дюйма)	101.6 мм (4 дюйма)
Толщина оптического элемента	6 мм	6 мм	12 мм	12 мм
Высота оптической оси, закрепление прямое и под углом 90°	27.5 мм	40 мм	53 мм	65 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 45°	33.9 мм	51.6 мм	70 мм	89.9 мм
Световой диаметр	24 мм	49 мм	73 мм	97 мм
Крепежные отверстия	3 резьбовых отверстия M6	3 резьбовых отверстия M6	5 резьбовых отверстий M6	4 резьбовых отверстия M6

ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ

32KM4-1-2, 32KM6-2-2, 32KM6-2-3

32KM4-1-2



32KM6-2-2

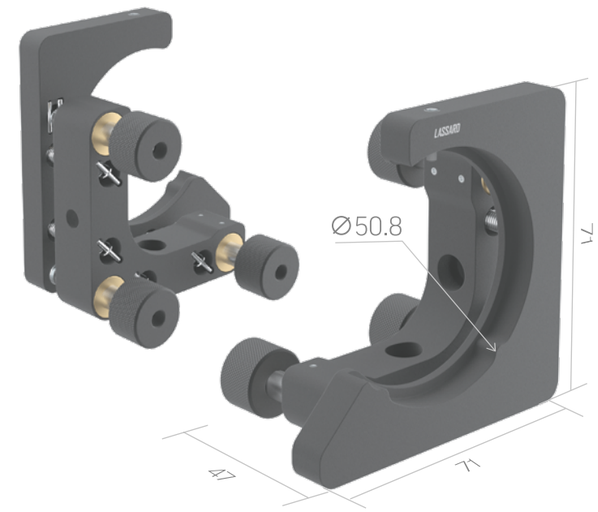


Оправы для оптических элементов диаметром 1 и 2 дюйма с юстировкой по двум угловым координатам (32KM4-1-2, 32KM6-2-2) и с дополнительным юстировочным винтом, обеспечивающим смещение вдоль оптической оси в пределах 4 мм (32KM6-2-3).

	32KM4-1-2	32KM6-2-2	32KM6-2-3
Габаритные размеры (A×B×C)	54 × 42 × 54 мм	74.5 × 46.7 × 74.5 мм	
Тип привода	Ручной		
Регулировки	θx, θy		θx, θy, z
Угловой диапазон	9°		
Чувствительность	3 угловые секунды		
Ход по оси x	нет	нет	4 мм
Чувствительность	нет	нет	1 мкм
Диаметр оптического элемента (D)	25.4 мм (1 дюйм)	50.8 мм (2 дюйма)	
Толщина оптического элемента	5.5 мм	6 мм	
Высота оптической оси	26 мм	37.5 мм	
Световой диаметр	24 мм	48 мм	
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M4	2 отверстия под винт M6	
Материал	Алюминий		
Покрытие	Анод. черное		

ЮСТИРУЕМАЯ ОПРАВА

32KM-2-3SS

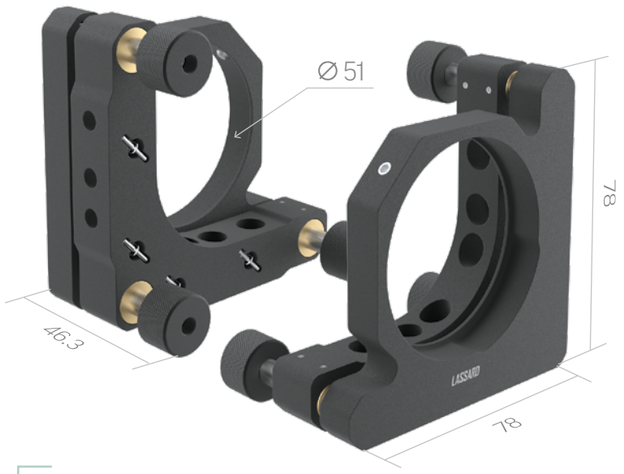


Юстируемая оправа для зеркал, делителей пучка и линз с тремя юстировочными винтами. Может устанавливаться на различные кронштейны, платформы, стержни с помощью резьбовых отверстий M6.

Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy, z
Угловой диапазон	8°
Чувствительность	3 угловых секунды
Диаметр оптического элемента	50.8 мм/2 дюйма
Толщина оптического элемента	6 мм
Высота оптической оси	36 мм
Световой диаметр	48 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.12 кг

ЮСТИРУЕМАЯ ОПРАВА

32KM-2P



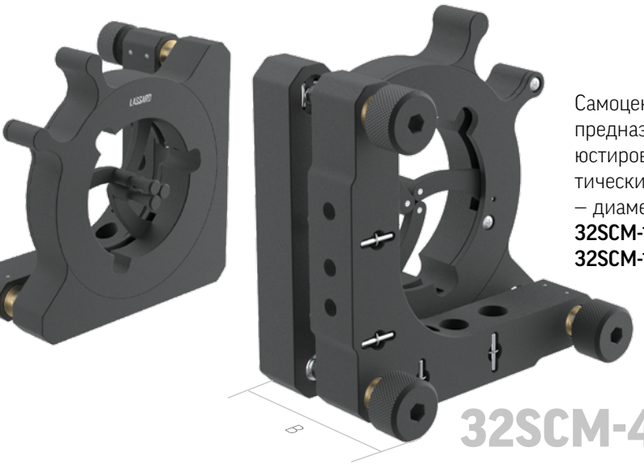
Юстируемая оправа с тремя юстировочными винтами предназначена для крепления зеркал, делителей пучка, линз диаметром 2 дюйма.

Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy, z
Угловой диапазон	8°
Чувствительность	3.4 угловых секунды
Диаметр оптического элемента	50.8 мм/2 дюйма
Толщина оптического элемента	8 мм
Высота оптической оси	39.6 мм
Световой диаметр	49.3 мм
Крепежные отверстия	6 отверстий под винт M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.17 кг

ОПРАВА МОЖЕТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА РАЗЛИЧНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ, СТЕРЖНИ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛАСТИНЫ, ПЛАТФОРМЫ **С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ ПОД ВИНТ M4**

ЮСТИРУЕМАЯ САМОЦЕНТРИРУЮЩАЯСЯ ОПРАВА ДЛЯ ЛИНЗ

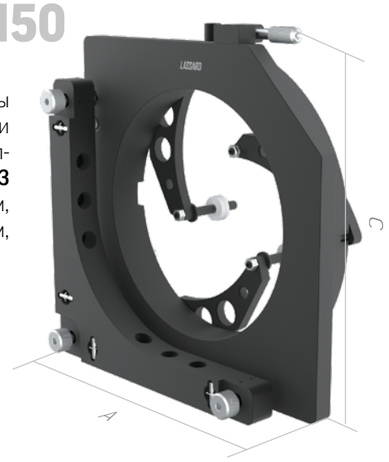
32SCM



32SCM-150

32SCM-43

Самоцентрирующиеся оправы предназначены для крепления и юстировки цилиндрических оптических элементов: **32SCM-43** – диаметром от 3.8 мм до 43 мм, **32SCM-100** – от 5 до 100 мм, **32SCM-150** – от 5 до 150 мм.



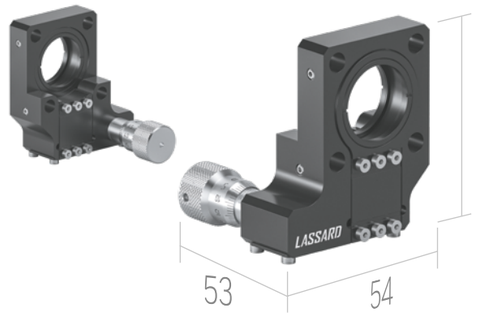
	32SCM-43	32SCM-100	32SCM-150
Габаритные размеры (A×B×C)	84 × 60 × 90 мм	140 × 121 × 153 мм	206 × 119 × 216 мм
Угловой диапазон	8°	4°	4°
Чувствительность (шаг резьбы винта 0.25 мм)	15 угловых минут/оборот		
Регулировки	θx, θy, z	θx, θy, θz	
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M4	Отверстия под винт M6	
Материал крепления и оправы	Алюминиевый сплав		
Покрытие	Анод. черное		
Материал винтов	Нержавеющая сталь		

ДЛЯ ЛИНЗ И МИКРООБЪЕКТИВОВ

ОПРАВА С РЕГУЛИРОВКОЙ ПО ОСИ Z

32ZAKM-1-30

Оправа-транслятор для каркасных систем (30 мм) обеспечивает регулировку положения оптического элемента по одной оси с помощью микрометрического винта.

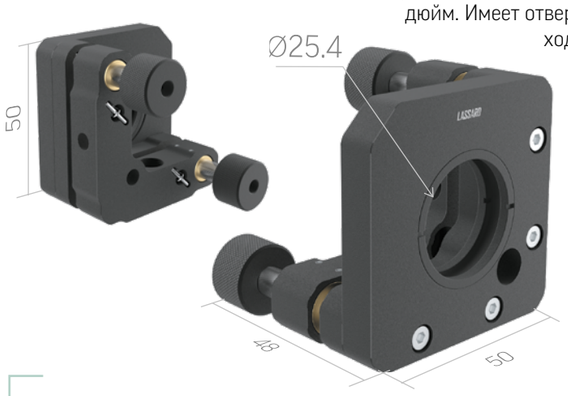


Габаритные размеры	54 × 53 × 63.3 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	z
Внутренняя резьба	1,035"-40
Световой диаметр	22.9 мм
Крепежные отверстия	4 отверстия диаметром 6 мм
Высота оптической оси, прямое закрепление	25 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 90°	25 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.11 кг

ЮСТИРУЕМАЯ ОПРАВА ДЛЯ ЗЕРКАЛ И ЛИНЗ

32KM1-SM1

Юстируемая оправа со стопорным кольцом предназначена для зеркал и линз диаметром 1 дюйм. Имеет отверстия под винты M4 и может устанавливаться на платформы, переходные пластины, кронштейны.



В КОМПЛЕКТЕ ДВА СТОПОРНЫХ КОЛЬЦА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

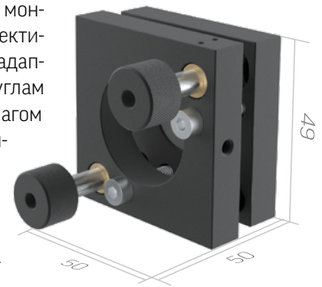
Габаритные размеры	50 × 48 × 50 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	2°
Чувствительность	2 угловые секунды
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм
Толщина оптического элемента	6 мм
Высота оптической оси	25 мм
Световой диаметр	22.9 мм
Крепежные отверстия	3 отверстия под винт M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.18 кг

ДЕРЖАТЕЛЬ ОБЪЕКТИВА

32KMB-1-01

Держатель 32KMB-1-01 с внутренней резьбой 0.8"-36 используется монтажа и юстировки микрообъективов, линз и оптоволоконных адаптеров. Юстировка по двум углам осуществляется винтами с шагом резьбы 0.25 мм, что обеспечивает **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ 10 УГЛОВЫХ СЕКУНД**.

Для монтажа держателя предусмотрены резьбовые отверстия M4.



Габаритные размеры	50 × 50 × 49 мм
Резьба	0.8"-36
Диапазон угловой регулировки	9°
Угловая чувствительность	10 угловых секунд
Шаг резьбы регулировочных винтов	0.25 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4
Материал крепления и оправы	Алюминиевый сплав
Покрытие	Анод. черное
Материал винтов	Нержавеющая сталь
Масса	0.14 кг

ОПРАВА С БОКОВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЮСТИРОВОЧНЫХ ВИНТОВ **32KMB-1-01SD**



Оправа с боковым расположением юстировочных винтов и плоской пружиной предназначена для крепления и юстировки микрообъективов и оптоволоконных адаптеров.

Габаритные размеры	50 × 23 × 78 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	2°
Чувствительность	10 угловых секунд
Внутренняя резьба	W0.8-36
Крепежные отверстия	2 резьбовых отверстия M4
Высота оптической оси, прямое закрепление	25 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 90°	25 мм
Материал	Нержавеющая сталь
Масса	0.13 кг

ЮСТИРУЕМАЯ ОПРАВА ДЛЯ ЛИНЗЫ **32KMB-1-01SD**

Оправа предназначена для монтажа и юстировки линз по двум углам с возможностью линейного перемещения вдоль оптической оси. Шаг юстировочных винтов составляет 0.25 мм, за счет чего достигается чувствительность 0.34°.



32KMB-1-01SD



Габаритные размеры	59 × 51 × 59 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy, z
Угловой диапазон	4°
Чувствительность (с винтом марки (21PS6)	0.34°
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм
Толщина оптического элемента	8 мм
Световой диаметр	23 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Максимальная световая апертура	23 мм
Высота оптической оси	29.5 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.2 кг

ПРЕДУСМОТРЕНО КРЕПЛЕНИЕ ЛИНЗЫ СТОПОРНЫМИ КОЛЬЦАМИ В ОБЕИХ ЧАСТЯХ ОПРАВЫ, ЧТО **ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОПРАВУ В КАРКАСНЫХ СИСТЕМАХ**

ДЛЯ ЛИНЗ С ЮСТИРОВКОЙ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ

ЮСТИРУЕМАЯ ПОВОРОТНАЯ ОПРАВА ДЛЯ ПОЛЯРИЗАТОРА **32KMS1-2**

Юстируемая поворотная оправа предназначена для поляризаторов и линз диаметром 25.4 мм/1 дюйм и толщиной до 7.5 мм. Юстировочные винты M4x0.25 обеспечивают регулировку положения в пределах 2 мм по двум осям.



Габаритные размеры	59 × 17 × 64 мм
Ход оправы перпендикулярно оптической оси	±1 мм
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм
Толщина оптического элемента	7.5 мм
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черн.
Масса	0.1 кг

В КОМПЛЕКТЕ **ОДНО СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО**

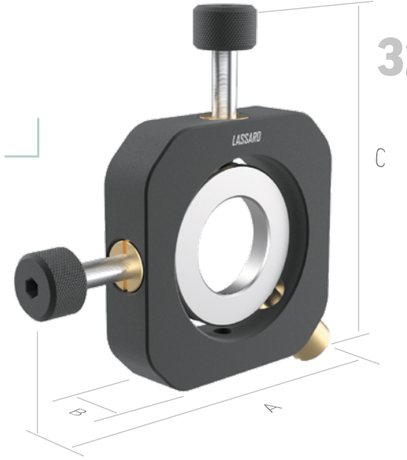
ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ **32KMS1-3, 32KMS2-3**

ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ **ДЛЯ ЛИНЗ ДИАМЕТРОМ 1 И 2 ДЮЙМА**

32KMS2-3



32KMS1-3



	32KMS1-3	32KMS2-3
Габаритные размеры (A×B×C)	89 × 15 × 89 мм	115 × 15 × 115
Диапазон перемещения	3 мм	
Шаг резьбы юстировочных винтов	0.25 мм	
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм	50.8 мм/2 дюйма
Толщина оптического элемента	6 мм	9 мм
Световой диаметр	24 мм	49 мм
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6	
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.2 кг	0.3 кг

ЮСТИРУЕМАЯ ОПРАВА

32KMS1-4, 32KMS05-2

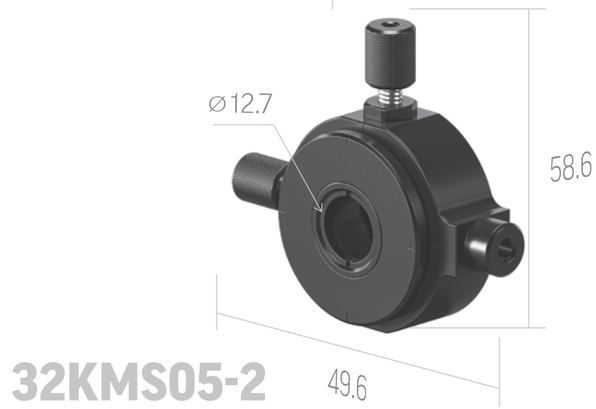


Компактная оправа для линз диаметром 25.4 мм/1 дюйм. Шаг юстировочных винтов 0.25 мм. Для монтажа оправы на стержнях используются резьбовые отверстия M4 и 8-32 UNC.

32KMS1-4

Ход по осям	±1.5 мм
Диаметр оптического элемента	25.4 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4, 8-32
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.076 кг

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ **ДВА СТОПОРНЫХ КОЛЬЦА ИЗ ПОЛИАЦЕТАЛЯ**



32KMS05-2

Оправа для линз диаметром 12.7 мм/0.5 дюйма с регулировкой положения по двум перпендикулярным оптической оси направлениям в пределах 2 мм. Оптический элемент фиксируется с помощью стопорного кольца.

Габаритные размеры	49.6 × 16.5 × 58.6 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	x, y
Ход по осям	2 мм
Диаметр оптического элемента	12.7 мм/0.5 дюйма
Толщина оптического элемента	7.5 мм
Световой диаметр	22.9 мм
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.044 кг

ПЯТИОСЕВАЯ ЮСТИРУЕМАЯ ОПРАВА

32KMFA-1

Оправа предназначена для крепления и юстировки оптических элементов диаметром 25.5 мм/1 дюйм. Оптический элемент фиксируется с помощью стопорного кольца. Для монтажа оправы на переходных пластинах и стержнях используются резьбовые отверстия M6.



Габаритные размеры	79 × 56 × 79 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy, x, y, z
Угловой диапазон	4°
Ход по осям	x, y – 4 мм, z – 10 мм
Чувствительность	1 мкм
Диаметр оптического элемента	25.5 мм
Толщина оптического элемента	6 мм
Световой диаметр	23 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Высота оптической оси, прямое закрепление	25 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 90°	25 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.28 кг

ЮСТИРУЕМОЕ КРЕПЛЕНИЕ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ 20 ММ

32SM-20



Крепление с внутренней резьбой позволяет юстировать оптические элементы по двум угловым и двум продольным координатам. Для монтажа крепления на переходных пластинах используется прорезь длиной 30 мм под винт M6.

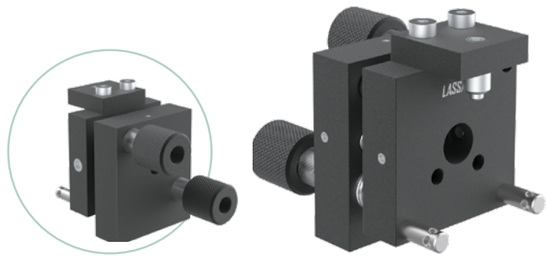
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy, x, y
Угловой диапазон	4°
Внутренняя резьба	M20x0.5
Крепежные отверстия	Прорезь длиной 30 мм под винт M6
Высота оптической оси	45 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.3 кг

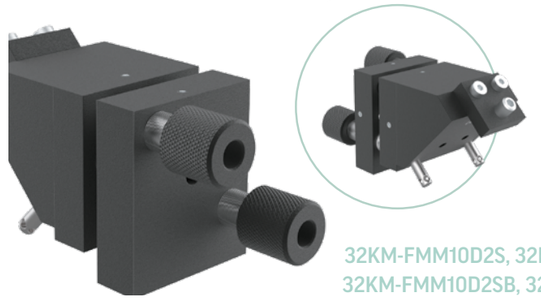
ДЛЯ АДАПТЕРОВ И ЗЕРКАЛ

МИНИАТЮРНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ АДАПТЕРОВ И ЗЕРКАЛ

32KM-FMM10D2S

Миниатюрные крепления с платформой 25 × 25 мм обеспечивают точную юстировку малой оптики по двум осям. Модели 32KM-FMM10D2S и 32KM-FMM10D2SA подходят для крепления адаптеров с коническими винтами 310AD-M2, 310AD-M3.1, 310AD-M3.2 и 310AD-M4. Для монтажа креплений предусмотрены два резьбовых отверстия M4 на нижней и задней поверхности.



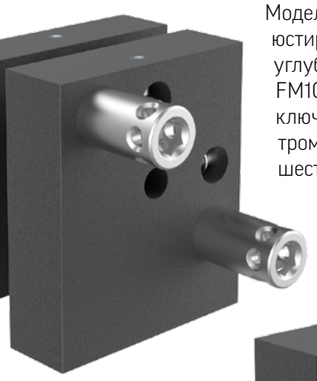


32KM-FMM10D2S, 32KM-FMM10D2SA, 32KM-FMM10D2SB, 32KM-FMM10D2SC, 32KM-FMM10D2SD, 32KM-FMM10D2SE

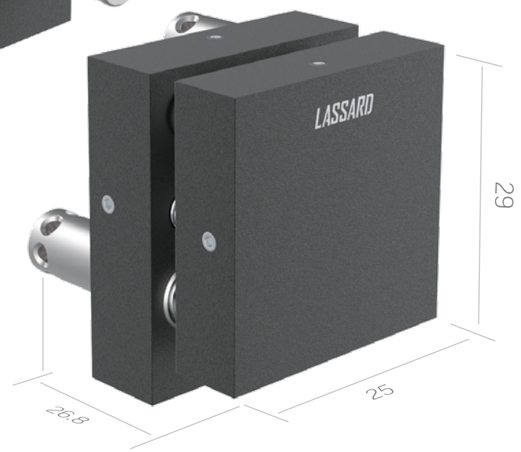
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Диапазон угловой регулировки	10°
Чувствительность	10 угловых секунд
Крепежные отверстия	M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.04 кг

КОМПАКТНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ЗЕРКАЛ

32KM-FM10D2S



Модель 32KM-FM10D2S комплектуется юстировочными винтами с шестигранным углублением под ключ, модель 32KM-FM10D2SA – винтами с углублением под ключ и сквозными отверстиями диаметром 1.5 мм, 2KM-FM10D2SB – винтами с шестигранными головками, отверстиями диаметром 1.5 мм без углубления под ключ.



В ряду артикулов 32KM-FM10D2S представлены крепления для зеркал 25x25 мм.

Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Диапазон угловой регулировки	10°
Крепежные отверстия	2 резьбовых отверстия M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.04 кг

ДЛЯ МОНТАЖА КРЕПЛЕНИЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ **ДВА РЕЗЬБОВЫХ ОТВЕРСТИЯ M4 НА НИЖНЕЙ И ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

ЮСТИРУЕМОЕ КРЕПЛЕНИЕ (ДЕРЖАТЕЛЬ) ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

32PM-115, 32UPM-50



32PM-115

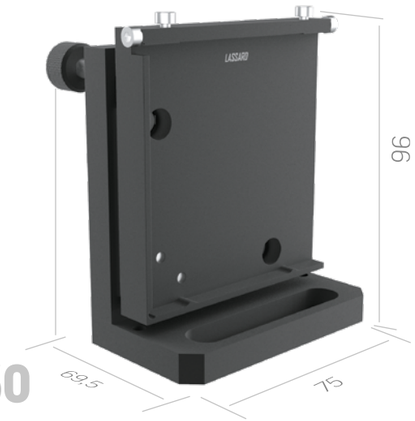
Максимальные габариты зеркала	100 × 115 × 10 мм
Крепежные отверстия	Прорези под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

В ДАННОЙ МОДЕЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЛОСКАЯ ПРУЖИНА

Крепление предназначено для монтажа зеркал и юстировки по двум угловым координатам. Для установки крепления на поверхность оптических столов, плиты и платформы в его основании предусмотрены две прорези под винт M6.

Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	4°
Чувствительность (с винтом марки (21PS6)	0.24°
Крепежные отверстия	Прорезь длиной 57 мм под винт M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.5 кг

Крепление предназначено для монтажа зеркал 75 × 75 мм и юстировки по двум угловым координатам. Оптический элемент устанавливается на два валика и фиксируется винтами. Крепление устанавливается на поверхность оптических столов, плиты и платформы. В данной модели устанавливаются спиральные пружины.

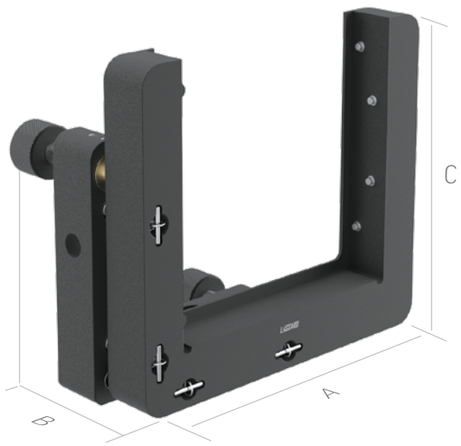


32UPM-50

ЮСТИРУЕМЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ

32KMSQ





32KMSQ-3-2

Оправы для квадратных оптических элементов размером 2 и 3 дюйма с юстировкой по двум угловым координатам (32KM6SQ-2-2, 32KMSQ-3-2) и с дополнительным юстировочным винтом, обеспечивающим смещение вдоль оптической оси в пределах 4 мм (32KM6SQ-2-3, 32KMSQ-3-3).

	32KM6SQ-2-2	32KM6SQ-2-3	32KMSQ-3-2	32KMSQ-3-3
Габаритные размеры (A×B×C)	68 × 49 × 75 мм		95 × 54 × 106 мм	
Тип привода	Ручной			
Регулировки	θx, θy	θx, θy, z	θx, θy	θx, θy, z
Угловой диапазон	9°			
Чувствительность	3 угловые секунды			
Ход по оси x	нет	4 мм	нет	4 мм
Чувствительность	нет	1 мкм	нет	1 мкм
Размер оптического элемента	50.8 × 50.8 мм (2 дюйма)		76.2 × 76.2 мм (3 дюйма)	
Толщина оптического элемента	8 мм		13 мм	
Высота оптической оси	37.5 мм		53.5 мм	
Апертура	47 мм		72 мм	
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M6			
Материал	Алюминий			
Покрытие	Анод. черное			

С ПРИЖИМОМ

ЮСТИРУЕМЫЕ V-ОБРАЗНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ (ДЕРЖАТЕЛИ) С ПРИЖИМОМ

32KM-1VC, 32KM-2VC

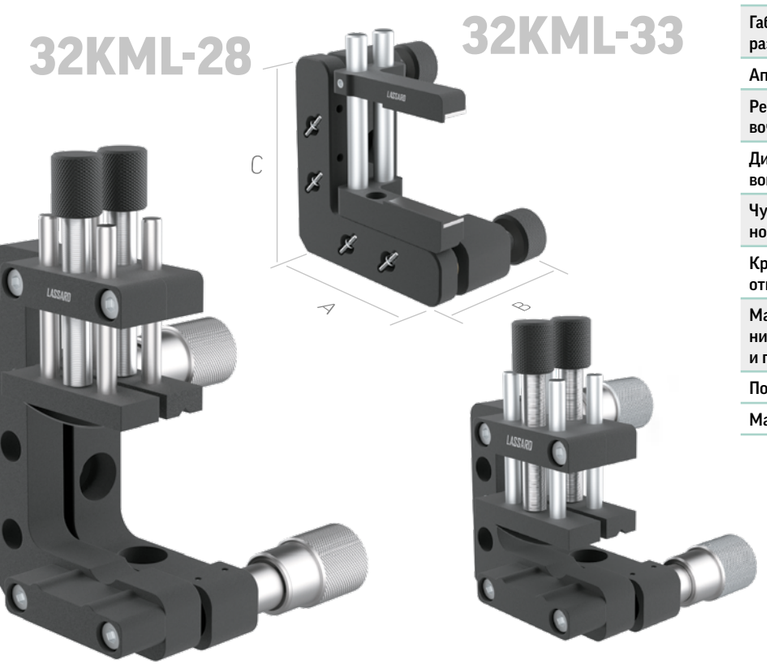


	32KM-1VC	32KM-2VC
Габаритные размеры	58 × 51 × 51 мм	78 × 66 × 83 мм
Тип привода	Ручной	
Регулировки	θx, θy	
Угловой диапазон	8°	
Чувствительность	0.38°	0.23°
Диаметр оптического элемента	2...20.8 мм	7.4...41.7 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M6	6 отверстий под винт M6
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.15 кг	0.23 кг

Юстируемые V-образные крепления с верхним прижимом предназначены для расширителей пучка (телескопов), микрообъективов и т. п. Для монтажа на различные кронштейны и стержни предусмотрены отверстия под винт M6.

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛОСКИХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

32KML



	32KML-28	32KML-33	32KML-52
Габаритные размеры, мм	74 × 57 × 94	62 × 46 × 70	74 × 57 × 120
Апертура	0...28 мм	0...32 мм	22...52 мм
Резьба юстировочных винтов	M6x0.5		
Диапазон угловой регулировки	8°	4°	8°
Чувствительность	6 угловых секунд	0.4°	6 угловых секунд
Крепежные отверстия	M6		
Материал основания, держателей и прижимов	Алюминиевый сплав		
Покрытие	Анод. черное		
Материал винтов	Нержавеющая сталь		

Крепления серии 32KML предназначены для монтажа и юстировки по двум угловым координатам цилиндрических линз и плоских пластин.

32KML-28

LASSARD

ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПРИЗМ

ЮСТИРУЕМЫЕ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРИЗМ

32KM-FP9D, 32PM, 32UPM



Юстируемые платформы для призм предназначены для крепления призм, светоделителей и т. п. с помощью прижимов 31BCS или 31BC1. Артикулы -M – зеркальное исполнение, артикулы -3S – модели с тремя юстировочными винтами, -2S – с двумя юстировочными винтами.

32KM-FP9D3S
32KM-FP9D2S
32KM-FP9D3SM
32KM-FP9D2SM



Размеры платформы	40 × 25 мм
Тип привода	Ручной
Регулировки	θx, θy или θx, θy, z
Диапазон угловой регулировки	9°
Чувствительность	3 угловые секунды
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M4, на платформе: 6 резьбовых отверстий M4 и 2 резьбовых отверстия M6
Установка	На плиту, адаптер или на стержень для держателей оптики
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.11 кг

Платформы 32PM, юстируемые по двум углам, предназначены для крепления оптических элементов при помощи прижимов. Для монтажа прижимов в платформах выполнена сетка резьбовых отверстий M6 с шагом 12.5 мм. В модели 32PM-50 используются микрометрические винты, в моделях 32PM-53 и 32PM-100 – точные винты M6x0.25 (21PS6).

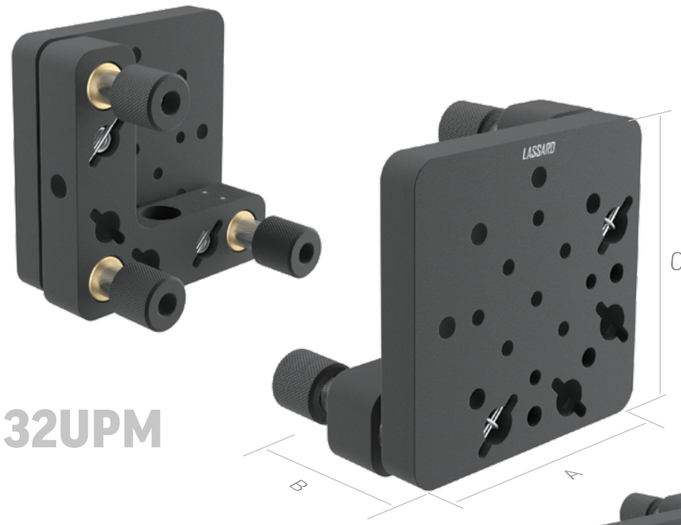
32PM-53





45° ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ **КРЕПЛЕНИЯ ПЛАТФОРМ ПОД УГЛОМ 45°**

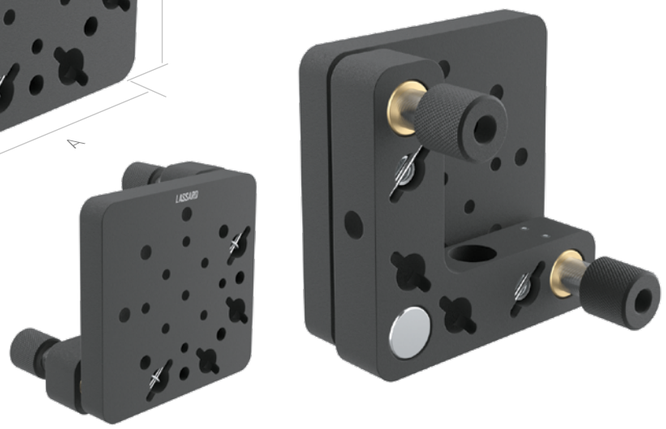
	32PM-50	32PM-53	32PM-100
Габаритные размеры	67 × 58 × 58 мм	71 × 60 × 57 мм	102 × 85 × 102 мм
Размер платформы	50 × 26 мм	50 × 60 мм	70 × 100 мм
Отверстия на платформе	2 резьбовых отверстия M4, 2 резьбовых отверстия M6	12 резьбовых отверстий M6	11 резьбовых отверстий M6
Тип привода	Ручной		
Регулировки	θx, θy		
Угловой диапазон	9°	4°	4°
Чувствительность	5 угл.сек.	0.4°	0.23°
Крепежные отверстия	3 резьбовых отверстия M6		
Материал	Алюминий		
Покрытие	Анод. черное		



32UPM

32UPM-01

В МОДЕЛИ 32UPM ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРЕДУСМОТРЕНА **ВОЗМОЖНОСТЬ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПО ОДНОЙ ОСИ**



МОДЕЛЬ 32UPM-01 ДОПУСКАЕТ **ЮСТИРОВКУ ПО ДВУМ УГЛОВЫМ КООРДИНАТАМ**

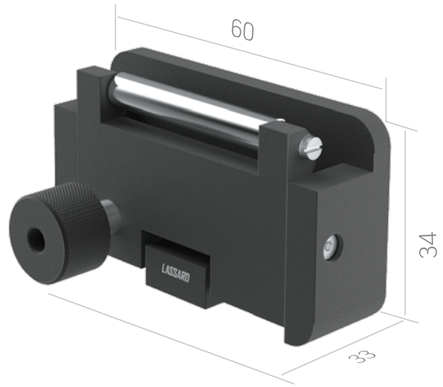
Юстируемые платформы (крепления) применяются для монтажа плоских оптических элементов, а также совместимы с различными кронштейнами, переходниками и прижимами с винтами M2 и M3.

	32UPM	32UPM-01
Габаритные размеры	50 × 36 × 50 мм	
Тип привода	Ручной	
Регулировки	θx, θy, z	θx, θy
Угловой диапазон	9°	
Чувствительность	3 угловые секунды	
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M4	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.1 кг	

ДЕРЖАТЕЛИ НЕЮСТИРУЕМЫЕ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИН

31FMU12



Универсальный держатель предназначен для зажима плоских оптических элементов (светоделительные пластины, фильтры). Держатель может устанавливаться на оптических стержнях с помощью резьбовых отверстий M6.

Габаритные размеры	60×33×34 мм
Толщина оптического элемента	0...12 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

V-ОБРАЗНЫЕ ПРИЖИМНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ

31PH



Прижимные держатели предназначены для крепления цилиндрических оптических элементов различного диаметра и позволяют работать при больших углах падения.

	31PH42	31PH65	31PH88	31PH89	31PH105
Габаритные размеры	77 × 24 × 74 мм	115 × 29 × 95 мм	100 × 19 × 147 мм	118 × 20 × 166 мм	135 × 22 × 135 мм
Высота оптического элемента	12...42 мм	13...65 мм	до 78	от 12.5 до 89	12...105 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M6, резьбовое отверстие M6	Отверстия под винт M6, резьбовое отверстие M6	Резьбовое отверстие M6	3 резьбовых отверстия M6	Резьбовое отверстие M6
Материал основания и прижима	Алюминиевый сплав				
Покрытие	Анод. черное				

ЗАЖИМ ДЛЯ ПЛАСТИН

31PC2



Зажим используется для крепления различных пластин, фильтров и пленочных поляризаторов толщиной до 2 мм. Для монтажа зажима на стержнях используется резьбовое отверстие M6.

Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

ПРИЖИМЫ ПРУЖИННЫЕ

31BCS

Пружинные прижимы используются для крепления оптических элементов непосредственно к поверхности оптических столиков, поворотных платформ и трансляторов с резьбовыми отверстиями M6.

	31BCS-42	31BCS-57
Габаритные размеры (A×B×C)	42×13×52 мм	57×13×76 мм
Резьба	M6, длина 10 мм	
Высота оптического элемента	0...42 мм	0...66 мм
Материал стойки	Нержавеющая сталь/Пружинная сталь	



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ПЛАСТИН (ФИЛЬТРОВ)

31FH

Универсальные держатели пластин предназначены для крепления фильтров толщиной до 14.4 мм с помощью винтов с силиконовыми наконечниками.



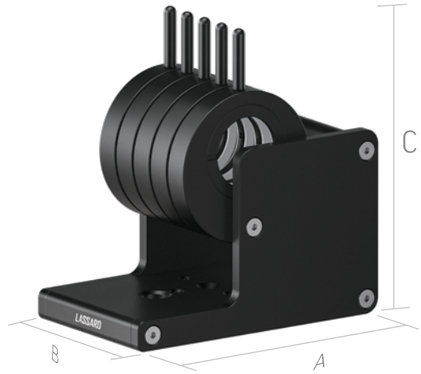
	31FH-23	31FH-76.2
Габаритные размеры (A×B×C)	23 × 57 × 21 мм	76 × 57 × 22 мм
Крепежные отверстия	Одно отверстие под винт M4	Одно отверстие под винт M6, 2 отверстия под винт M4
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.023 кг	0.04 кг

В ОСНОВАНИИ КОРПУСА ПРЕДУСМОТРЕНЫ **ОТВЕРСТИЯ ПОД ВИНТ ДЛЯ МОНТАЖА**

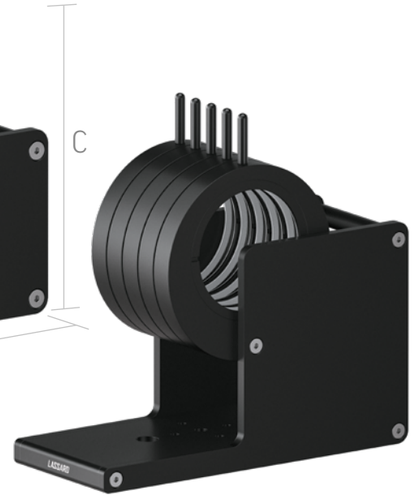
ДЕРЖАТЕЛИ КАССЕТНОГО ТИПА

31FFH

Держатели кассетного типа предназначены для быстрой и легкой смены фильтров в оптической системе. Конструкция включает 5 откидных оправ: 31FFH-1 – для фильтров диаметром 25.4 мм/1 дюйм толщиной 4 мм, 31FFH-2 – для фильтров диаметром 50.8 мм/2 дюйма толщиной 4.5 мм.



31FFH-1



31FFH-2

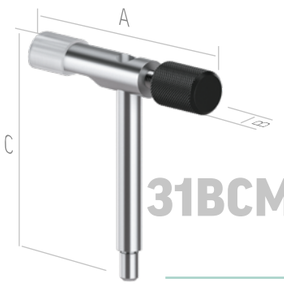
	31FFH-1	31FFH-2
Габаритные размеры, (A×B×C)	95×55.5 × 90 мм	152×61×105 мм
Диаметр фильтров	25.4 мм/1 дюйм	50.8 мм/2 дюйма
Толщина фильтра	4 мм	4.5 мм
Световой диаметр	23 мм	48 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M10, M6, M4	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.39 кг	0.75 кг

В ОСНОВАНИИ КОРПУСА КАССЕТНЫХ ФИЛЬТРОВ ПРЕДУСМОТРЕНЫ **РЕЗЬБОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ МОНТАЖА**

ПРИЖИМЫ

31BC1/31BCM

В линейке прижимов 31BC1 представлены плоские и V-образные прижимы для крепления оптических элементов непосредственно к поверхности оптических столиков, поворотных платформ и трансляторов с резьбовыми отверстиями M6. 31BCM – миниатюрные прижимы для крепления в резьбовые отверстия M3.



31BCM-30



31BCM-45



31BC1

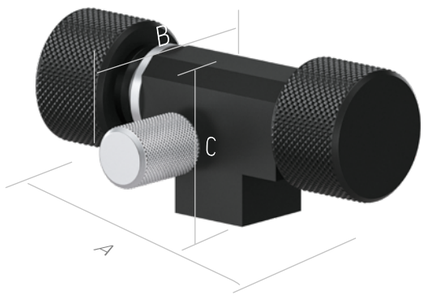


31BC1V

	31BC1	31BC1V	31BCM-30	31BCM-45
Тип прижима	Плоский	V-образный	Плоский	Плоский
Габаритные размеры (A×B×C)	68 × 15 × 80 мм	54 × 15 × 80 мм	35 × 7 × 35 мм	50 × 7 × 50 мм
Высота оптического элемента	0...59 мм	0...59 мм	0...26.5 мм	0...40 мм
Расстояние от оси до прижимного винта	25 мм	25 мм	-	-
Резьба	M6, длина 7 мм	M6, длина 7 мм	M3, длина 5 мм	M3, длина 7 мм
Материал/покрытие	Алюминий/анод. черн., нерж. сталь	Алюминий/анод. черн., нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГРАДИЕНТНЫХ ФИЛЬТРОВ

31FCH



Держатели предназначены для крепления круглых градиентных фильтров на стержнях.

	31FCH-7.5	31FCH-8	31FCH-8.3
Габаритные размеры (A×B×C)	45 × 24 × 20 мм		
Диаметр крепежного отверстия в фильтре	7.5 мм	8 мм	8.3 мм
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M4		
Материал	Алюминий		
Покрытие	Анод. черное		

СЕКЦИОННЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ФИЛЬТРОВ

31MFH

Секционный держатель фильтров предназначен для квадратных (2 дюйма) оптических фильтров толщиной до 3 мм. Держатель крепится на платформы и стержни с помощью резьбового отверстия M6.

Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.11 кг



КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ – **10 ШТ.**

ДЕРЖАТЕЛЬ ФИЛЬТРОВ

31FFM51



Держатель позволяет закрепить до 6 фильтров или пластин толщиной от 2 до 6 мм.

Габаритные размеры	55 × 50 × 55 мм
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.11 кг

ДЛЯ МОНТАЖА ДЕРЖАТЕЛЯ НА СТЕРЖНЯХ (В ТОМ ЧИСЛЕ С РАЗВОРОТОМ НА 45 ГРАДУСОВ) **ПРЕДУСМОТРЕНЫ РЕЗЬБОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ M6**

СТОЛИКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ, ПОВОРОТНЫЕ

НЕЮСТИРУЕМАЯ ПОВОРОТНАЯ ОПРАВА (ДЕРЖАТЕЛЬ) ПОЛЯРИЗАТОРА

32PH



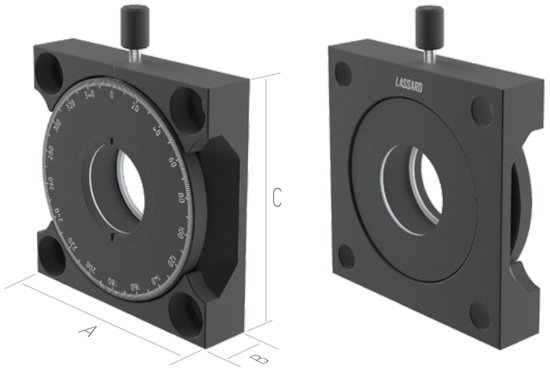
ФИКСАЦИЯ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ **ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СТОПОРНЫМ ВИНТОМ**

Оправы с возможностью поворота вокруг оптической оси на 360° предназначены для крепления поляризаторов. Оптический элемент удерживается с помощью стопорного кольца. Оправы имеют резьбовые отверстия M4 и могут устанавливаться на кронштейны, переходные пластины, платформы и стержни. Цена деления шкалы – 2°.

	32PH1	32PH2 32PH2-1 32PH2-1-1
Габаритные размеры	56 × 15.5 × 56 мм	
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм	
Максимальная толщина оптического элемента	12 мм	
Крепежные отверстия	Резьбовое отверстие M4	
Световой диаметр	23 мм	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.1 кг	

ОПРАВА ПОВОРОТНАЯ ДЛЯ ПОЛЯРИЗАТОРА (СТОЛИК)

32PHRS



Оправы поворотные предназначены для крепления поляризаторов и обеспечивают возможность поворота вокруг оптической оси на 360°. Цена деления шкалы – 2°.

ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ УДЕРЖИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ **СТОПОРНОГО КОЛЬЦА**

	32PHRS1	32PHRS3	32PHRS-IN-75
Габаритные размеры, (A×B×C)	63 × 14.7 × 76.5 мм	120 × 28 × 120 мм	
Диаметр оптического элемента	26 мм	76.2 мм/3 дюйма	
Толщина оптического элемента	9.2 мм	21 мм	
Световой диаметр	23 мм	72 мм	
Крепежные отверстия	4 отверстия под винт M6, резьбовое отверстие M4	4 отверстия под винт M6, 3 резьбовых отверстия M6, 3 резьбовых отверстия 1/4-20	4 отверстия под винт 1/4-20, 3 резьбовых отверстия 1/4-20
Материал	Алюминий		
Покрытие	Анод. черное		

НЕЮСТИРУЕМАЯ ПОВОРОТНАЯ ОПРАВА ДЛЯ ПОЛЯРИЗАТОРА 1 ДЮЙМ

32PHM1



Диаметр оптического элемента	25.4 мм
Световой диаметр	19.2 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4 – 3 шт., 8-32 – 3 шт.
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.008 кг

Поворотная оправа предназначена для оптических элементов диаметром 25.4 мм. Положение оправы фиксируется с помощью винта. Оправа может устанавливаться на переходных пластинах и платформах с помощью резьбовых отверстий M4 и 8-32.

2° ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ ШКАЛЫ

ПОВОРОТНАЯ ОПРАВА ПОЛЯРИЗАТОРА С МИКРОМЕТРИЧЕСКИМ ВИНТОМ

32PHP1

Неюстируемая поворотная оправа с микрометрическим винтом предназначена для оптических элементов (поляризаторов) диаметром 25.4 мм. Она обеспечивает регулировку положения вокруг оптической оси на 360° с возможностью тонкой подстройки в пределах 10° с точностью до 1 угловой минуты. В комплекте одно стопорное кольцо. Модель 32PHP1-01 комплектуется съемной центральной секцией.

Габаритные размеры	78×17×64 мм
Диаметр оптического элемента	25.4 мм/1 дюйм
Толщина оптического элемента	До 13 мм
Микрометрический винт	22MS4-6.5
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.128 кг

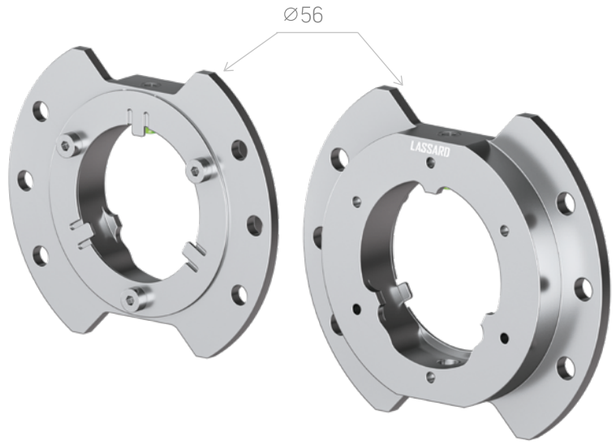
ОПРАВА МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА НА СТЕРЖНИ И ПЛАТФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ **РЕЗЬБОВЫХ ОТВЕРСТИЙ M6**



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРКАЛ И ЛИНЗ

АДАПТЕР (ПЕРЕХОДНИК) НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ

31FMSS



Адаптеры представляют собой стальные крепления для долговременного стабильного монтажа оптических элементов. Предусмотрено как самостоятельное их использование (монтаж адаптера на оптический стержень), так и совместно с юстируемыми креплениями 32KMF-40.

АДАПТЕРЫ **ПОДХОДЯТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ВАКУУМА**

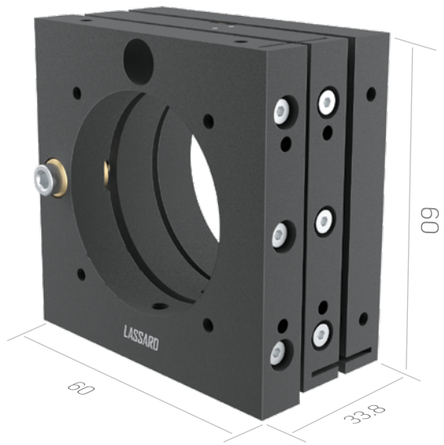
	31FMSS-0.5	31FMSS-1	31FMSS-1.5	31FMSS-20
Внешний диаметр	56 мм			
Диаметр оптического элемента	13.5 мм	26.4 мм	38.8 мм	21.5 мм
Толщина оптического элемента	4.7 мм	5.7 мм	7.7 мм	6 мм
Световой диаметр	11.4 мм	23 мм	36 мм	18 мм
Крепежные отверстия	Отверстия под винт M3			
Материал	Нержавеющая сталь			
Масса	0.069 кг	0.052 кг	0.035 кг	0.062 кг

ЮСТИРУЕМОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ АДАПТЕРОВ

32KMF-40

Юстируемое крепление 32KMF-40 разработано для монтажа адаптеров серии 31FMSS. Юстировка осуществляется двумя точными винтами с углублением под шестигранный ключ.

Регулировки	θx, θy
Угловой диапазон	2°
Чувствительность	2 угловые секунды
Световой диаметр	40 мм
Высота оптической оси	30 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M2, M3, M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.13 кг

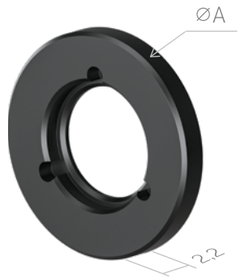


АДАПТЕРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛИНЗ

310AD

Адаптеры из нержавеющей стали используются для крепления оптических элементов нестандартных размеров в оправах диаметром 12.7 и 18 мм.

310AD-2



КРЕПЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА К АДАПТЕРУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ЭПОКСИДНОГО ИЛИ УФ-ОТВЕРЖДАЕМОГО КЛЕЯ, КОТОРЫЙ ПОМЕЩАЕТСЯ В РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО ПЕРИМЕТРУ ЯЧЕЙКИ (2-3 ШТ.)

	310AD-2	310AD-3	310AD-5	310AD-6	310AD-6,35	310AD-7	310AD-7,4	310AD-8	310AD-9	310AD-10
Внешний диаметр, A	12.7 мм									18 мм
Толщина	2.2 мм									
Диаметр оптического элемента, мм	2.1	3.1	5.1	6.1	6.45	7.1	7.5	8.1	9.1	10.1
Световой диаметр, мм	1.8	2.4	3.8	4.8	5.4	6.0	6.4	7.0	7.9	8.8
Материал	Нерж. сталь									
Покрытие	Без покрытия/Хим. пасс.									
Масса	2 г					1 г				3 г

МОНТАЖНЫЙ АДАПТЕР

31MAD10.5

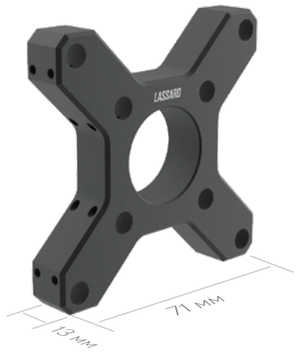
Монтажный адаптер разработан для установки оптических элементов диаметром 13 мм в оправы 25.4 мм. Оптический элемент устанавливается на два опорных валика и фиксируется винтом с пластиковым наконечником.

Диаметр оптического элемента	13 мм (0.5 дюйма)
Толщина оптического элемента	5.6 мм
Световой диаметр	11.2 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.01 кг



КРЕСТОВАЯ (ПЕРЕХОДНАЯ) КРЕПЕЖНАЯ ПЛАСТИНА

16CPA60-30



Переходная пластина предназначена для соединения каркасных систем 30 и 60 мм. Центральное отверстие имеет внутреннюю резьбу M26x0.5.

Габаритные размеры	71x13x71 мм
Крепежные отверстия	8 отверстий диаметром 6 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

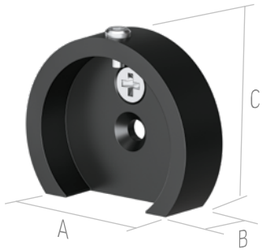
310AD-M

Серия адаптеров для оптических элементов – для компактных оптических систем.

310AD-M1



310AD-M2



310AD-M3.1



310AD-M4



	310AD-M1	310AD-M2	310AD-M3.1	310AD-M3.2	310AD-M4
Габаритные размеры (A×B×C)	52 × 8 × 25 мм	16 × 32 × 27.6 мм	25 × 16 × 23 мм	29 × 18 × 25 мм	25 × 11 × 25 мм
Оптический элемент	Диаметр 25.6 мм, толщина 7 мм	Диаметр 26 мм, толщина 6 мм	Высота 13 мм, толщина 13 мм	Высота 16 мм, толщина 17мм	–
Световой диаметр	23 мм	–	–	–	10 мм
Диаметр конического винта	–	6 мм	6 мм		6 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M3	Отверстие под винт M3	–		4 резьбовых отверстия M3
Материал	Алюминий				
Покрытие	Анод. черное				
Масса	0.01 кг	0.01 кг	0.01 кг		0.005 кг

ТУБУСЫ (БЛЕНДЫ)

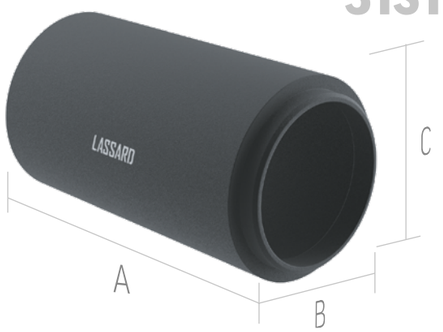
31ST



Габаритные размеры	63 × 30 × 30 мм
Внешняя резьба	M24x1, длина 9 мм
Внутренняя резьба	M27x1, длина 13 мм
Световой диаметр	20 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.038 кг

Тубус длиной 63 мм может использоваться для предотвращения внешней засветки в оптической системе. Помимо резьбовых соединений, может быть установлен в стандартные оправы для оптических элементов диаметром 25 мм.

31ST1L2



31ST1L03



В КОМПЛЕКТЕ **ОДНО СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ**

Тубусы с внешней и внутренней резьбой 1.035”-40.

	31ST1L03	31ST1L1	31ST1L2
Габаритные размеры, (A×B×C)	11.4 × 30.5 × 30.5 мм	29.2 × 30.5 × 30.5 мм	54.6 × 30.5 × 30.5 мм
Внешняя резьба	1.035”-40, длина 3.6 мм		
Внутренняя резьба	1.035”-40, длина 7.6 мм	1.035”-40, длина 25.4 мм	1.035”-40, длина 50.8 мм
Световой диаметр	22.9 мм		
Материал	Алюминий		
Покрытие	Анод. черное		
Масса	0.005 кг	0.016 кг	0.029 кг

31ST1M1



Тубус с внутренней резьбой по всей длине может использоваться для сборки компактных линзовых систем. В комплекте 2 стопорных кольца.

Внешняя резьба	нет
Внутренняя резьба	1.035”-40, длина 25.4 мм
Световой диаметр	22.9 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.02 кг

Габаритные размеры	31.5 × 30.5 × 30.5 мм
Внешняя резьба	1.035”-40, длина 3 мм – с двух сторон
Внутренняя резьба	нет
Световой диаметр	24 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.021 кг

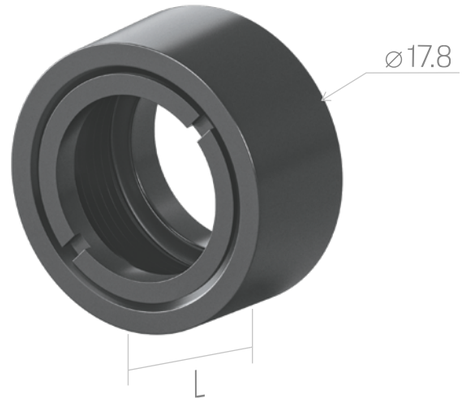
Тубус с внешней резьбой может использоваться как удлинительное кольцо длиной 25.4 мм.

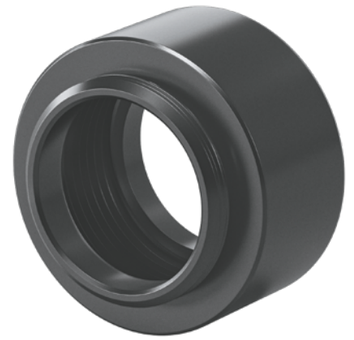


31ST1S1

31ST05L

Тубусы с внешней и внутренней резьбой SM05 (0.535”-40). В комплекте одно стопорное кольцо с внешней резьбой.

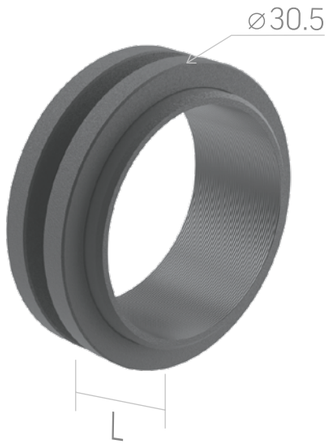




	31ST05L03	31ST05L05	31ST05L1	31ST05L15	31ST05L2	31ST05L3
Длина	10.4 мм	15.5 мм	28.2 мм	40.9 мм	53.6 мм	79.0 мм
Внешний диаметр	17.8 мм					
Внешняя резьба	0.535”-40, длина 2 мм					
Внутренняя резьба	0.535”-40, длина 7.4 мм	0.535”-40, длина 12.5 мм	0.535”-40, длина 25.2 мм	0.535”-40, длина 37.9 мм	0.535”-40, длина 51.6 мм	0.535”-40, длина 77.0 мм
Материал	Алюминий					
Покрытие	Анод. черное					
Масса	0.0027 кг	0.0041 кг	0.0067 кг	0.011 кг	0.0145 кг	0.0214 кг

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

31ST1C



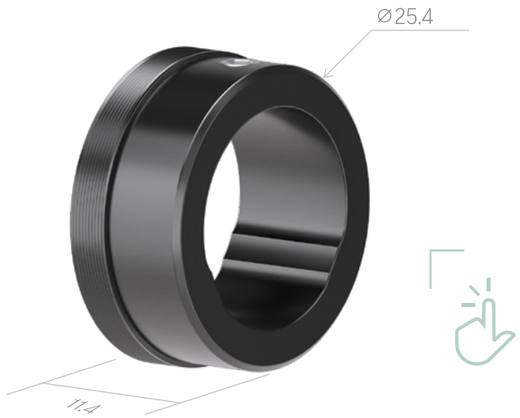
Соединительные кольца с внутренней (31ST1C1) и внешней (31ST1C2) резьбой 1.035”-40. В комплект 31ST1C2 входят два стопорных кольца.

	31ST1C1	31ST1C2
Габаритные размеры	7.4 × 30.5 × 30.5 мм	12.7 × 30.5 × 30.5 мм
Внешняя резьба	нет	1.035”-40, длина 12.7 мм
Внутренняя резьба	1.035”-40, длина 7.4 мм	нет
Световой диаметр	24 мм	
Материал	Анод. черное	
Покрытие	0.02 кг	
Масса	0.004 кг	0.008 кг

АДАПТЕРЫ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ SM1

31ST1-17.8, 31ST1-0.5, 31STSM1-03

31ST1-17.8



Адаптер предназначен для установки оптических элементов диаметром 17.8 мм (0.7 дюйма) в оправы 1 дюйм или системы тубусов с внутренней резьбой SM1.

Длина	11.4 мм
Внешняя резьба	1.035”-40, длина 4.1 мм
Внутренняя резьба	нет
Световой диаметр	17.8 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.01 кг

ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ **НА ДВА ЖЕСТКИХ ВАЛИКА И ФИКСИРУЕТСЯ ВИНТОМ С ПЛАСТИКОВЫМ НАКОНЕЧНИКОМ**

Адаптеры с внешней резьбой SM1 (1.035»-40) и внутренней резьбой SM05 (31ST1-0.5) и RMS (31STSM1-03).

	31ST1-0.5	31STSM1-03
Толщина	3.8 мм	5.1 мм
Внешняя резьба	SM1 (1.035"-40), длина 3.8 мм	SM1 (1.035"-40), длина 5.1 мм
Внутренняя резьба	SM05 (0.535"-40), длина 3.8 мм	RMS (0.8"-36), длина 5.1 м
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	

31ST1-0.5



31STSM1-03

АДАПТЕР С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ C-MOUNT И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ SM1

31SM-CM



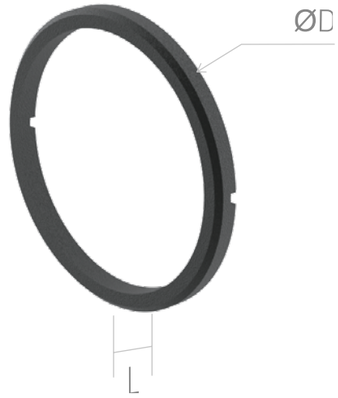
Адаптер с внешней резьбой C-Mount (1.00”-32) и внутренней резьбой SM1 (1.035”-40).

Длина	7.4 мм
Внешний диаметр	30.7 мм
Внешняя резьба	1.00”-32 (C-Mount), длина 3 мм
Внутренняя резьба	1.035”-40 (SM1), длина 3 мм
Световой диаметр	22.9 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.0036 кг

LASSARD

КОЛЬЦА СТОПОРНЫЕ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

17RR



СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ ПРИМЕНЯЮТСЯ **СОВМЕСТНО С ОПРАВАМИ ДЛЯ ЛИНЗ И ТУБУСАМИ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

	17RR1	17RR20	17RR52-3	17RR77-3.5	17RR-3-32-3.5	17RR05	17RR27-2.5	17RR14-2.5	17RR27-3
Длина	2 мм	2 мм	3 мм	3.5 мм	3.5 мм	2 мм	2.5 мм	2.5 мм	3 мм
Внешняя резьба	1.035”-40 (SM1), длина 2 мм	M20,5x0,5	M52x1	M77x1	3”-32 UNC	0,535”-40	M27x1	M14x1	M27x1
Внутренняя резьба	Нет								
Световой диаметр	22.9 мм	17.5 мм	47 мм	70 мм	70 мм	11.1 мм	23 мм	8 мм	23 мм
Материал	Алюминий								
Покрытие	Анод. черн.								
Масса	6.9 г	4.7 г	1.7 г	5.3 г	4.4 г	0.2 г	1.1 г	0.7 г	1.3 г

КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ SM1

17LR1



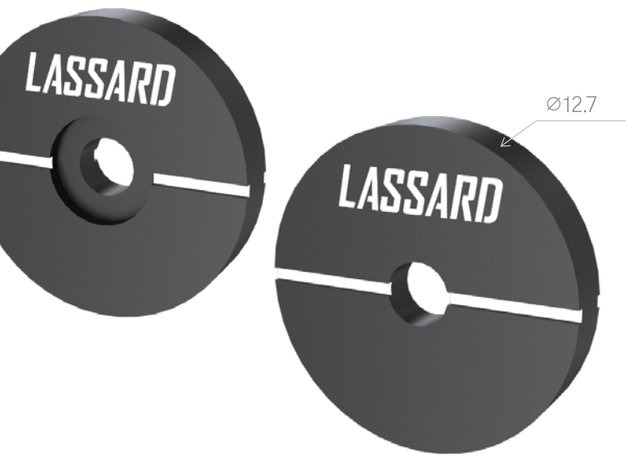
Толщина	3 мм
Внешний диаметр	31.8 мм
Внешняя резьба	нет
Внутренняя резьба	1.035”-40 (SM1), длина 3 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.002 кг

СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ **ПРИМЕНЯЮТСЯ СОВМЕСТНО С ТУБУСАМИ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ**

ДИАФРАГМЫ

ДИАФРАГМА ДИАМЕТРОМ 2.5 ММ

19LE25



Диафрагма – важный вспомогательный элемент для юстировки оптической системы. Модель 19LE25 устанавливается в стандартные оправы, предназначенные для оптических элементов диаметром 12.7 мм/0.5 дюйма.

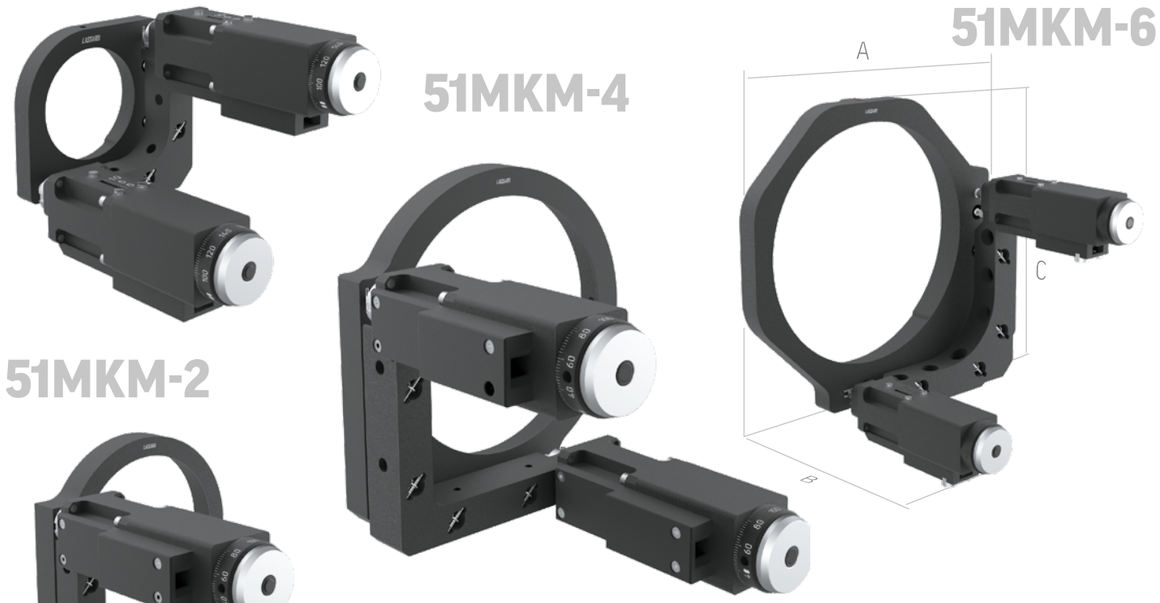
ДИАФРАГМА **ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ АЛЮМИНИЯ С ЧЕРНЫМ АНОДИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ**

Внешний диаметр	12.7 мм
Толщина	2.2 мм
Апертура	2.5 мм

ОПРАВЫ МОТОРИЗОВАННЫЕ

МОТОРИЗОВАННЫЕ ОПРАВЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

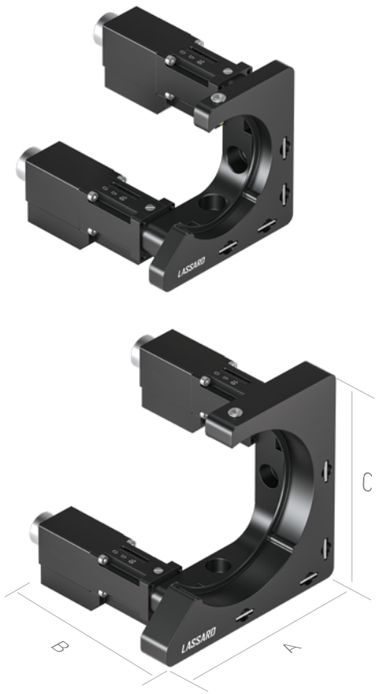
51MKM



Моторизованные оправы (держатели) предназначены для крепления зеркал, светоделительных пластин и линз диаметром от 2 до 6 дюймов. Оправы имеют резьбовые отверстия M6 и могут устанавливаться на кронштейны, переходные пластины, платформы и стержни. Допускают установку с разворотом на 45°.

	51MKM-2	51MKM-3	51MKM-4	51MKM-6
Габаритные размеры, мм	129.7 × 86 × 97.3	129.7 × 98 × 98	134 × 124 × 124	186 × 143 × 198
Тип привода	Моторизованный			
Регулировки	θx, θy			
Угловой диапазон	3°	3°	2.5°	2.5°
Величина полного шага	1.8°			
Разрешение на полном шаге	4.37 угловые секунды	4.16 угловые секунды	3.31 угловые секунды	2.6 угловые секунды
Шаг ведущего винта	0.25 мкм			
Установленный привод	2 x 8CMA28 (аналог)			
Разъем двигателя	HDB15(M)			
Рекомендуемые контроллеры	8SMC5-USB			
Диаметр оптического элемента	53 мм/2 дюйма	77.2 мм/3 дюйма	103 мм/4 дюйма	152.4 мм/6 дюймов
Толщина оптического элемента	8 мм	12 мм	12 мм	20 мм
Световой диаметр	49 мм	73 мм	97 мм	146 мм
Высота оптической оси, прямое закрепление	40 мм	53 мм	65 мм	101 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 45°	50.9 мм	70 мм	–	–
Крепежные отверстия	3 резьбовых отверстия M6	5 резьбовых отверстий M6	4 резьбовых отверстия M6	6 отверстий под винт M6
Материал	Алюминий			
Покрытие	Анод. черное			
Масса	0.3 кг	0.62 кг	0.41 кг	1.24 кг

51MKM6-2-2



51MKM6-3-2

Моторизованные оправы предназначены для крепления зеркал, светоделительных пластин, линз диаметром 2 и 3 дюйма. Исполнение со свободным краем позволяет использовать эту серию оправ в компактных оптических системах. Оправы имеют отверстия под винт M6 и могут устанавливаться на кронштейны, переходные пластины и платформы.

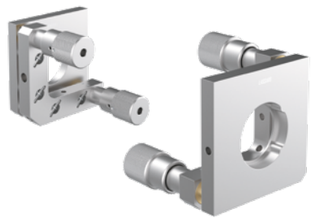
	51MKM6-2-2	51MKM6-3-2
Габаритные размеры, (A×B×C), мм	105 × 79 × 90	110 × 104 × 114
Тип привода	Моторизованный	
Регулировки	θx, θy	
Угловой диапазон	9°	5.6°
Разрешение на полном шаге	< 1 угловой секунды	
Установленный привод	2 x 8CMA28 (аналог)	
Разъем двигателя	HDB15(M)	
Рекомендуемые контроллеры	8SMC5-USB	
Диаметр оптического элемента	51 мм/2 дюйма	76.2 мм/3 дюйма
Толщина оптического элемента	6 мм	13 мм
Световой диаметр	48 мм	73 мм
Высота оптической оси, прямое закрепление	41 мм	53.5 мм
Крепежные отверстия	2 отверстия под винт M6	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.2 кг	0.3 кг

ОПРАВЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ ВАКУУМА

ЮСТИРУЕМЫЕ ОПРАВЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

71KMV

71KMV-1

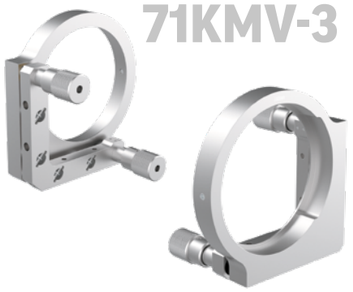


71KMV-2



Юстируемые оправы из нержавеющей стали предназначены для крепления зеркал, светоделительных пластин и линз диаметром от 1 до 6 дюймов. Оправы имеют резьбовые отверстия M6 и могут устанавливаться на кронштейны, переходные пластины, платформы и стержни.

71KMV-3



71KMV-6



71KMV-4





ДОПУСКАЮТ **УСТАНОВКУ С РАЗВОРОТОМ НА 45°**

	71KMV-1	71KMV-2	71KMV-3	71KMV-4	71KMV-6
Габаритные размеры, (A×B×C), мм	58×54.3×58	81×63×81	104×65×104	125×65×125	180×73×180
Тип привода	Ручной				
Регулировки	θx, θy				
Угловой диапазон	8°	8°	6°	5°	4°
Чувствительность (с винтом марки (21PS6)	3.4 угловых секунд	3.4 угловых секунд	2.3 угловых секунд	1.8 угловых секунд	1.5 угловых секунд
Диаметр оптического элемента	27 мм/1 дюйм	53 мм/2 дюйма	77.2 мм/3 дюйма	103 мм/4 дюйма	152.4 мм/6 дюймов
Толщина оптического элемента	6 мм	7 мм	12 мм	12 мм	20 мм
Световой диаметр	24 мм	49 мм	73 мм	97 мм	146 мм
Высота оптической оси, прямое закрепление	27.5 мм	40 мм	53 мм	65 мм	96 мм
Высота оптической оси, закрепление под углом 45°	33.9 мм	51.6 мм	70 мм	–	–
Крепежные отверстия	3 резьбовых отверстия M6	3 резьбовых отверстия M6	5 резьбовых отверстий M6	4 отверстия под винт M6	6 отверстий под винт M6
Материал	Нержавеющая сталь				
Масса	0.24 кг	0.22 кг	0.45 кг	0.6 кг	0.93 кг

ТРАНСЛЯТОРЫ

- Линейные трансляторы
- Трансляторы вертикальные
- Трансляторы наклонные
- Трансляторы поворотные
- Гониометры
- Моторизованные трансляторы



Трансляционные платформы и столики обеспечивают точную регулировку положения закрепленных на них деталей: оптических элементов, исследуемых объектов, приемников излучения, лазеров и прочих устройств. Трансляторы незаменимы при проведении высокоточных измерений, научных экспериметов, исследований и т. д.

ТРАНСЛЯТОРЫ

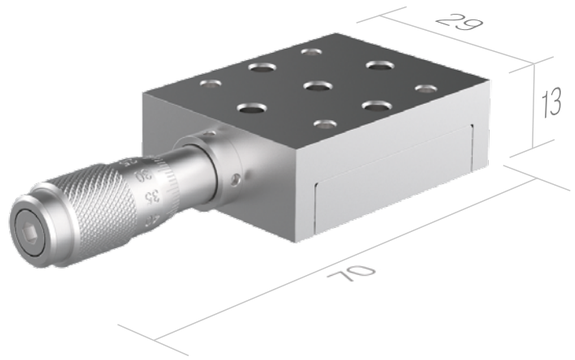
Линейные трансляторы

ТРАНСЛЯТОР ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

41LTS6S

Транслятор линейного перемещения из нержавеющей стали может использоваться для создания двух-, трехкоординатных систем позиционирования (перемещения).

Размер платформы	
Перемещение	6 мм
Чувствительность	1 мкм
Точность слежения	2 мкм
Точность установки	10 мкм
Нагрузка	Горизонтальная – 45 кг
	Вертикальная – 3 кг
Масса	0.1 кг

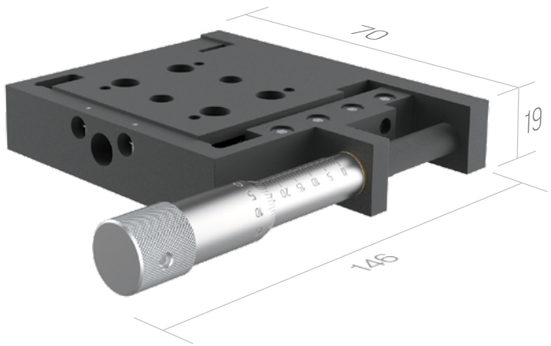


ПЛАТФОРМА (ТРАНСЛЯТОР) ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

41LTS25

Платформа (транслятор) линейного перемещения может изготавливаться из анодированного алюминия или нержавеющей стали. Закрытая конструкция усиливает жесткость транслятора, снижая возможность изгиба. Транслятор может использоваться для создания двух-, трехкоординатных систем позиционирования (перемещения). Имеет 4 резьбовых отверстия M4 и 4 отверстия под винт M4, а также 2 отверстия под винт M6 и 11 резьбовых отверстий M6, с помощью которых может устанавливаться на различные на кронштейны, переходные пластины и стержни.

Размер платформы	72 × 80 мм
Перемещение	17 мм
Шаг микрометрической резьбы	0.5 мм
Крепежные отверстия	M6
Шаг между крепежными отверстиями	25 мм
Максимальная нагрузка	10 кг
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.5 кг



ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТРАНСЛЯТОРОВ С ПРАВЫМ, ЛЕВЫМ И ЦЕНТРАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ МИКРОМЕТРИЧЕСКОГО ВИНТА

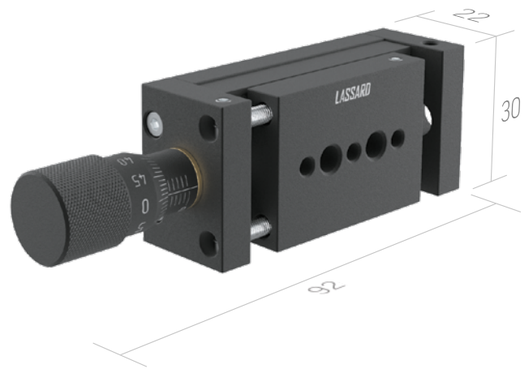
УЗКИЕ ТРАНСЛЯТОРЫ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

41LTS10

Узкие трансляторы линейного перемещения могут использоваться для создания двух-, трехкоординатных систем позиционирования (перемещения). Имеют три резьбовых отверстия M4 и три резьбовых отверстия M6, с помощью которых устанавливаются на различные кронштейны, переходные пластины, платформы и стержни.

Имеют три резьбовых отверстия **M4** и три резьбовых отверстия **M6**

	41LTS10	**41LTS20**
Габаритные размеры	30 × 92...104 × 22 мм	30 × 115...135 × 22 мм
Размер платформы	66 × 30 мм	76 × 30 мм
Диапазон перемещения	10 мм	20 мм
Чувствительность	1 мкм	
Максимальная горизонтальная нагрузка	10 кг	
Максимальная вертикальная нагрузка	5 кг	
Точность слежения	2 мкм	
Точность установки	5 мкм (половина цены деления)	
Масса	0.18 кг	0.23 кг





41LTS20

ЛИНЕЙНЫЕ ТРАНСЛЯТОРЫ С БОКОВОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

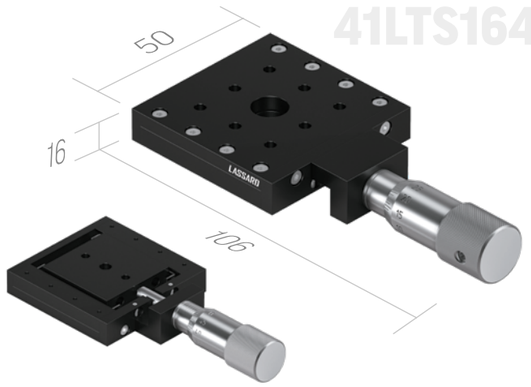
41LTS164-10

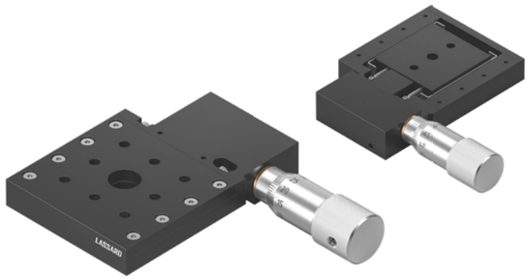
Трансляторы линейного перемещения с квадратной платформой 50 × 50 × 13 мм могут использоваться для создания двух-, трехкоординатных систем позиционирования (перемещения). Имеют три резьбовых отверстия M4 и три резьбовых отверстия M6, с помощью которых устанавливаются на различные кронштейны, переходные пластины, платформы и стержни.

Имеют три резьбовых отверстия **M4** и три резьбовых отверстия **M6**

	41LTS164-10	**41LTS164-10T**
Расположение регулировочного винта	Центральное	Боковое
Габаритные размеры	106 × 50 × 16 мм	90 × 74 × 16 мм
Размер платформы	50 × 50 мм	
Диапазон перемещения	10 мм	
Чувствительность	1 мкм	
Максимальная горизонтальная нагрузка	6 кг	
Максимальная вертикальная нагрузка	3 кг	
Точность установки	5 мкм (половина цены деления)	
Масса	0.14 кг	0.16 кг

41LTS164-10





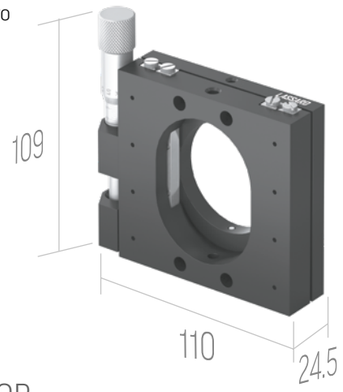
41LTS164-10T

ЛИНЕЙНЫЙ ТРАНСЛЯТОР

41LTS167-25

Транслятор (платформа) линейного перемещения с боковым расположением регулировочного винта и съемной центральной секцией диаметром 51 мм.





Размер платформы	92 × 88 мм
Диапазон перемещения	15 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6
Максимальная горизонтальная нагрузка	16 кг
Максимальная вертикальная нагрузка	7 кг
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.53 кг

ЛИНЕЙНЫЙ ТРАНСЛЯТОР

41LTS1025

Размер платформы	62 × 70 мм
Диапазон перемещения	12 мм
Чувствительность	1 мкм
Точность слежения	2 мкм
Точность установки	5 мкм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4 и M6
Максимальная горизонтальная нагрузка	10 кг
Максимальная вертикальная нагрузка	0.5 кг
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.32 кг

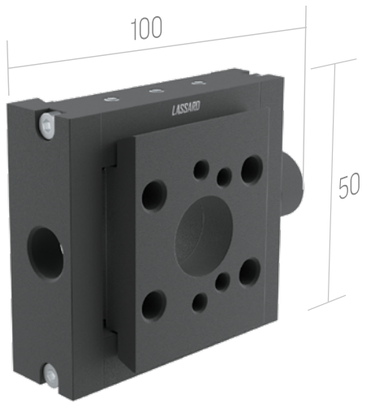
Транслятор линейного перемещения с центральным расположением регулировочного винта и центральным сквозным отверстием диаметром 12 мм.



ТРАНСЛЯТОР (ПЛАТФОРМА) ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДЛЯ РЕЛЬС (ЛАСТОЧКИН ХВОСТ)

41LTS8-1

Транслятор линейного перемещения устанавливается на рельс шириной 42.5 мм (например, 13RA42.5) и предназначен для создания двух-, трехкоординатных систем позиционирования. На верхней части платформы (ласточкин хвост) транслятор имеет 4 резьбовых отверстия M4 и 4 резьбовых отверстия M6. Высота транслятора 22 мм.



Размер платформы	42.5 × 34 мм
Диапазон перемещения	5 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M4, M6
Максимальная нагрузка	3 кг
Материал	Алюминий / Нержавеющая сталь
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.17 кг

ТРАНСЛЯТОР УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА РЕЛЬС 13RA42.5



LASSARD

БОЛЬШАЯ ПЛАТФОРМА (ТРАНСЛЯТОР) ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

41LTS100

Размер платформы	155 × 50 мм
Диапазон перемещения	100 мм
Чувствительность	1 мкм
Максимальная горизонтальная нагрузка	40 кг
Максимальная вертикальная нагрузка	20 кг
Точность слежения	2 мкм
Точность установки	10 мкм
Сборка X-Y	Напрямую

Большая платформа (транслятор) линейного перемещения с ручным управлением может использоваться для создания двух-, трехкоординатных систем позиционирования (перемещения). Имеет монтажные резьбовые отверстия M4 и M6, с помощью которых может устанавливаться на различные на кронштейны, переходные пластины. Есть возможность заказа моторизованной версии транслятора.



Имеет монтажные резьбовые отверстия **M4 и M6**

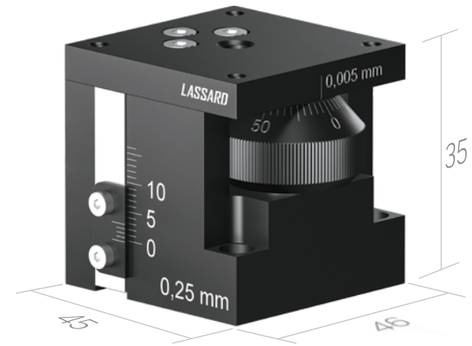
Трансляторы вертикальные

МАЛАЯ ПЛАТФОРМА (ТРАНСЛЯТОР) ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

42VTS

Малая платформа (транслятор) вертикального перемещения обеспечивает плавную регулировку (подъем/опускание): модель 42VTS5 – в диапазоне 5 мм, модель 42VTS13 – в диапазоне 13 мм. На платформе со шкалой Верньe имеется одно центральное резьбовое отверстие M6 и пять (четыре – в варианте 42VTS13) отверстий M3 для соединения с переходными пластинами и кронштейнами.

	42VTS5	42VTS13
Габаритные размеры	46 × 45 × 35/29 мм	46 × 45 × 54/41 мм
Размер платформы	40 × 40 мм	
Диапазон перемещения	5 мм	13 мм
Чувствительность	1 мкм	
Максимальная нагрузка	3 кг	
Точность слежения	2 мкм	
Точность установки	5 мкм	
Направляющие	Шариковые	
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.15 кг	0.22 кг



42VTS13

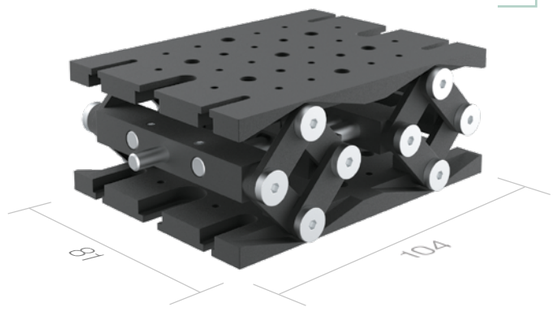
ПЛАТФОРМА ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

42VTS26

Платформа (транслятор) вертикального перемещения представляет собой конструкцию с двумя пантографами. Платформа и основание имеют сетку резьбовых отверстий М2, М3 и М6 и прорези под винт М6.

Габаритные размеры	104 × 81 × 48.5/22 мм
Диапазон перемещения	26 мм
Максимальная нагрузка	30 кг
Точность слежения	1 мкм
Точность установки	5 мкм
Шаг ведущего винта	0.5 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.45 кг

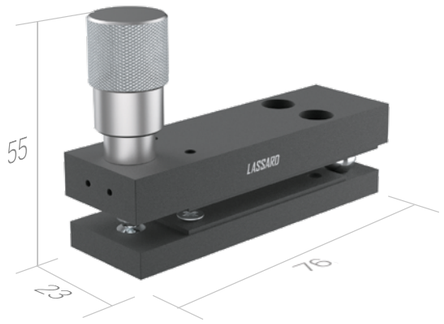
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПЛАВНУЮ РЕГУЛИРОВКУ (ПОДЪЕМ/ОПУСКАНИЕ) ГРУЗОВ ДО **30 КГ**



Трансляторы наклонные

ПЛАТФОРМА НАКЛОННАЯ

44IS23-75



Платформа предназначена для регулировки угла наклона в диапазоне 8 градусов устанавливаемых на ней деталей: переходных пластин и плит. Монтаж платформы осуществляется при помощи резьбовых отверстий М6 к переходным пластинам, платформам и стержням.

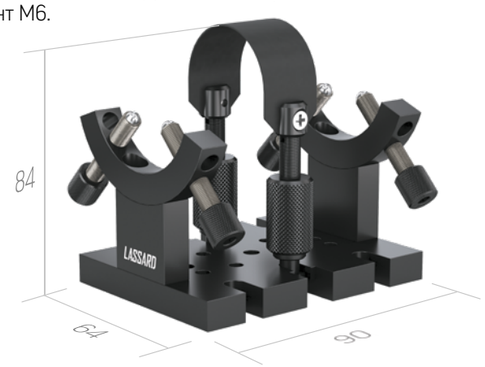
Диапазон угловой регулировки	8°
Чувствительность (шаг резьбы винта 0.25 мм)	15 угловых минут
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия М6
Материал основания и платформы	Алюминиевый сплав
Покрытие	Анод. черное
Материал винта	Нержавеющая сталь

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ЛАЗЕРА

31LH

Юстируемые крепления предназначены для надежного и воспроизводимого монтажа лазеров и других цилиндрических объектов диаметром 25...36 мм (в исполнении 31LH-25) или 48...55 мм (в исполнении 31LH-55). Расстояние между опорами регулируется дискретно (25, 50 или 70 мм). Крепления изготовлены из черного анодированного алюминия. Для монтажа креплений на оптическом столе или переходных пластинах предусмотрены прорези и отверстия под винт М6.

Крепежные отверстия	Прорези и отверстия под винт М6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное



Размерный ряд

Артикул	Диаметр закрепляемого элемента, мм	Высота оптической оси, мм	Масса, кг
31LH-25	25...36	75	0.27
31LH-55	48...55	65	0.26

Трансляторы поворотные

ПОВОРОТНЫЙ ТРАНСЛЯТОР

45RST110

Поворотный транслятор обеспечивает регулировку наклона по двум осям в диапазоне ±5° и вращение вокруг оси на ±5°. Прецизионные винты обеспечивают разрешение 9 угловых секунд. Для монтажа транслятора на оптическом столе и переходных пластинах предусмотрены 4 прорези под винт М6, для монтажа на оптических стержнях – резьбовое отверстие М6.

Диаметр платформы	48 мм
Высота платформы	39 мм
Высота оптического элемента	0...38 мм
Максимальный размер оптического элемента	30 × 30 мм
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия М4, прорези под винт М6, резьбовое отверстие М6
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное

ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЯТСЯ К ПЛАТФОРМЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИЖИМА С РЕЗЬБОЙ **М4**



Гониометры

ГОНИОМЕТР МАЛЫЙ

44IS32-30

Гониометр обеспечивает высокоточную регулировку положения закрепленного на нем оптического элемента вокруг оси, расположенной на высоте 15 мм над платформой. Гониометр имеет отверстия М3 и может устанавливаться на кронштейны, переходные пластины и платформы.



Габаритные размеры	40 × 48...63 × 20
Размер платформы	40 × 40 мм
Угловой диапазон	±15°
Цена деления (нониус)	0.1°
Крепежные отверстия	Отверстия резьбовые М3 и под винт М3
Высота оптической оси	35 мм
Максимальная нагрузка	1 кг
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.1 кг

Моторизованные трансляторы

УЗКИЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ (ТРАНСЛЯТОРЫ) ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

52MLTS4

Моторизованные платформы могут использоваться для создания двух-, трехкоординатных систем позиционирования (перемещения).

ДЛЯ СБОРОК С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЛАТФОРМЫ С ТОРМОЗОМ **52MLTS4-500Z**





	52MLTS4-500X	52MLTS4-500Z
Габаритные размеры	861 × 120 × 125 мм	890 × 120 × 125 мм
Размер платформы	125 × 70 мм	
Диапазон перемещения	500 мм	
Шаг ходового винта	2.5/4/5/10 мм	
Разрешение на полном шаге	12.5 мкм	
Разрешение на 1/8 шага	1.57 мкм	
Макс. скорость	40 мм/с	
Грузоподъемность	По горизонтали – 40 кг, по вертикали – 10 кг.	
Шаговый двигатель	FL57STH	
Магниторезистивные датчики положения	2 шт.	
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6 – 12 шт., прорези под винт M6 – 4 шт.	
Материал	Алюминий, нержавеющая сталь	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	11.7 кг	12.5 кг

ШИРОКИЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ (ТРАНСЛЯТОРЫ) ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

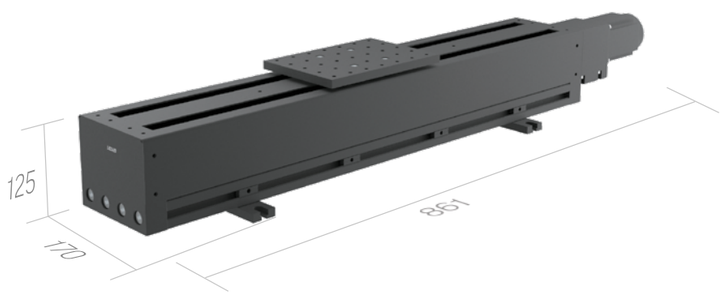
52MLTS6

	52MLTS6-500X	52MLTS6-500Z
Габаритные размеры	861 × 170 × 125 мм	890 × 170 × 125 мм
Размер платформы	175 × 150 мм	
Диапазон перемещения	500 мм	
Шаг ходового винта	2.5/4/5/10 мм	
Разрешение на полном шаге	12.5 мкм	
Разрешение на 1/8 шага	1.57 мкм	
Макс. скорость	40 мм/с	
Грузоподъемность	По горизонтали – 60 кг, по вертикали – 10 кг.	
Шаговый двигатель	FL57STH	
Магниторезистивные датчики положения	2 шт.	
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M6 – 12 шт., прорези под винт M6 – 4 шт.	
Материал	Алюминий, нержавеющая сталь	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	20.5 кг	21.3 кг

Широкие моторизованные платформы (трансляторы) линейного перемещения могут использоваться для создания двух-, трехкоординатных систем позиционирования (перемещения). Для сборок с вертикальным перемещением следует использовать платформы с тормозом 52MLTS6-500Z.

ДЛЯ СБОРОК С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЛАТФОРМЫ С ТОРМОЗОМ **52MLTS6-500Z**





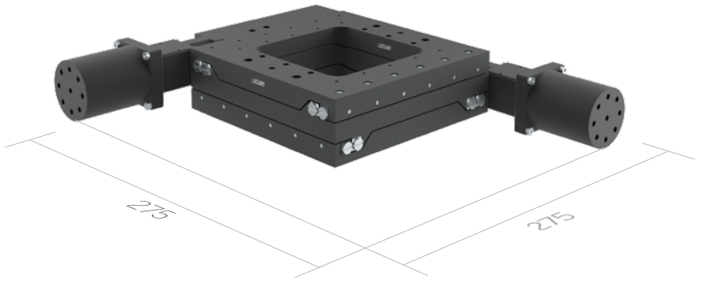
LASSARD

МОТОРИЗОВАННАЯ ДВУХКООРДИНАТНАЯ ПЛАТФОРМА (ТРАНСЛЯТОР)

57MMLTS5-4-4XY

Моторизованная двухкоординатная платформа разработана для задач, в которых требуется высокая точность и повторяемость. Микроскопия – наиболее распространенное применение таких устройств.

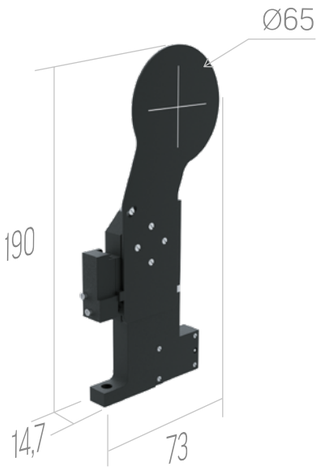
ДЛЯ РАБОТЫ ПЛАТФОРМЫ ТРЕБУЕТСЯ КОНТРОЛЛЕР ДВИЖЕНИЯ



Размер платформы	150 × 150 мм
Диапазон перемещения	40 × 40 мм
Шаг ходового винта	0.5 мм
Разрешение на полном шаге	2.5 мкм
Разрешение на 1/8 шага	0.31 мкм
Макс. скорость	5 мм/с
Грузоподъемность	По горизонтали – 50 кг, по вертикали – 3.5 кг.
Вакуумный совместимый кабель	Интегрированный, длина 2 м
Двигатели	VSS 42.200.1.2
Разъем двигателя	HDB15 (M)
Механические концевые выключатели	4 (2 шт. на ось)
Полярность переключателя	Нажато-закрыто
Крепежные отверстия	Резьбовые отверстия M3 и M6, отверстия под винт M6
Материал	Алюминий, нержавеющая сталь
Покрытие	Анод. черное
Масса	4 кг

ЗАСЛОНКА (ШАТТЕР) С АПЕРТУРОЙ 65 ММ

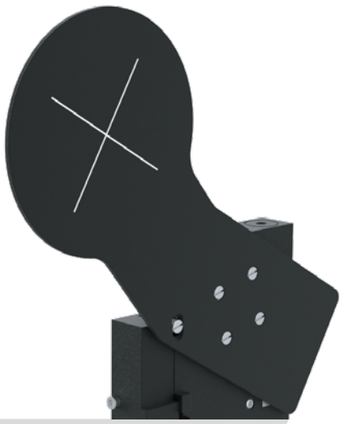
58MLBS-70



Моторизованная заслонка обеспечивает защиту оборудования и персонала от лазерного излучения. Возможна настройка срабатывания на открытие дверей в лабораторию для защиты вошедшего.

Толщина конструкции составляет всего 14.7 мм, что позволяет использовать заслонку в оптических схемах с нехваткой свободного места.

ОСНОВАНИЕ ЗАСЛОНКИ ИМЕЕТ ОТВЕРСТИЯ ПОД ВИНТ M6 И РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ M6 И МОЖЕТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ **НА КРОНШТЕЙНЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ПЛАТФОРМЫ**



Габаритные размеры, мм	В положении «поднято»	73 × 14.7 × 190
	В положении «опущено»	127 × 14.7 × 172
Угловой диапазон		60°
Время срабатывания		1...4 с
Диаметр заслонки		65 мм
Высота оптической оси		158 мм
Длина кабеля		1.6 м
Крепежные отверстия		Отверстия под винт M6 и резьбовое M6
Материал		Алюминий
Покрытие		Анод. черное
Масса		0.1 кг

ОПТОМЕХАНИКА И КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

В оптоволоконных системах автоматически обеспечивается необходимая гальваническая развязка между источником и приемником, потери энергии минимальны, а передаваемый сигнал не чувствителен к электромагнитным помехам. Однако сами оптоволокона чувствительны к излишним изгибам и требуют бережного обращения. Мы предлагаем серию оптомеханических изделий для надежного крепления оптоволоконных кабелей и патчкордов.



ОПТОМЕХАНИКА И КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

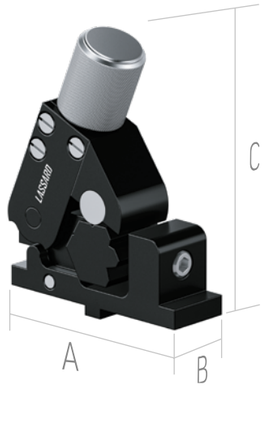
ПРИЖИМЫ ДЛЯ ОПТОВОЛОКОННОГО КАБЕЛЯ

31FCC



31FCC-1

31FCC-2



Прижимы предотвращают случайное повреждение оптоволоконного кабеля.

ПРИЖИМ **31FCC-1** РАССЧИТАН НА ДИАМЕТР КАБЕЛЯ ОТ 0.9 ДО 3 ММ, ПРИЖИМ **31FCC-2** – НА ДИАМЕТР ОТ 125 МКМ ДО 2 ММ

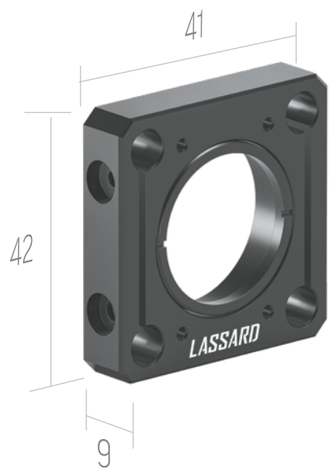
	31FCC-1	31FCC-2
Габаритные размеры (A × B × C)	32 × 13 × 28 мм	32 × 11 × 42 мм
Диаметр кабеля	от 0.9 до 3 мм	от 125 мкм до 2 мм
Материал	Алюминий	
Покрытие	Анод. черное	
Масса	0.03 кг	

АДАПТЕР ДЛЯ КАРКАСНЫХ СИСТЕМ

33OCS-30FBA

Неюстируемый адаптер предназначен для крепления оптоволоконных портов и лазерных диодов в каркасных системах (30 мм).

Габаритные размеры	42 × 9 × 41 мм
Внутренняя резьба	SM1 (1 дюйм)
Отверстия для крепления каркасной системы	6 мм
Крепежные отверстия	4 резьбовых отверстия M2, резьбовое отверстие M4
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.03 кг



В КОМПЛЕКТЕ ОДНО СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО

АДАПТЕР ДЛЯ ВОЛОКОНОГО ПАТЧКОРДА FC/PC

18FASM1



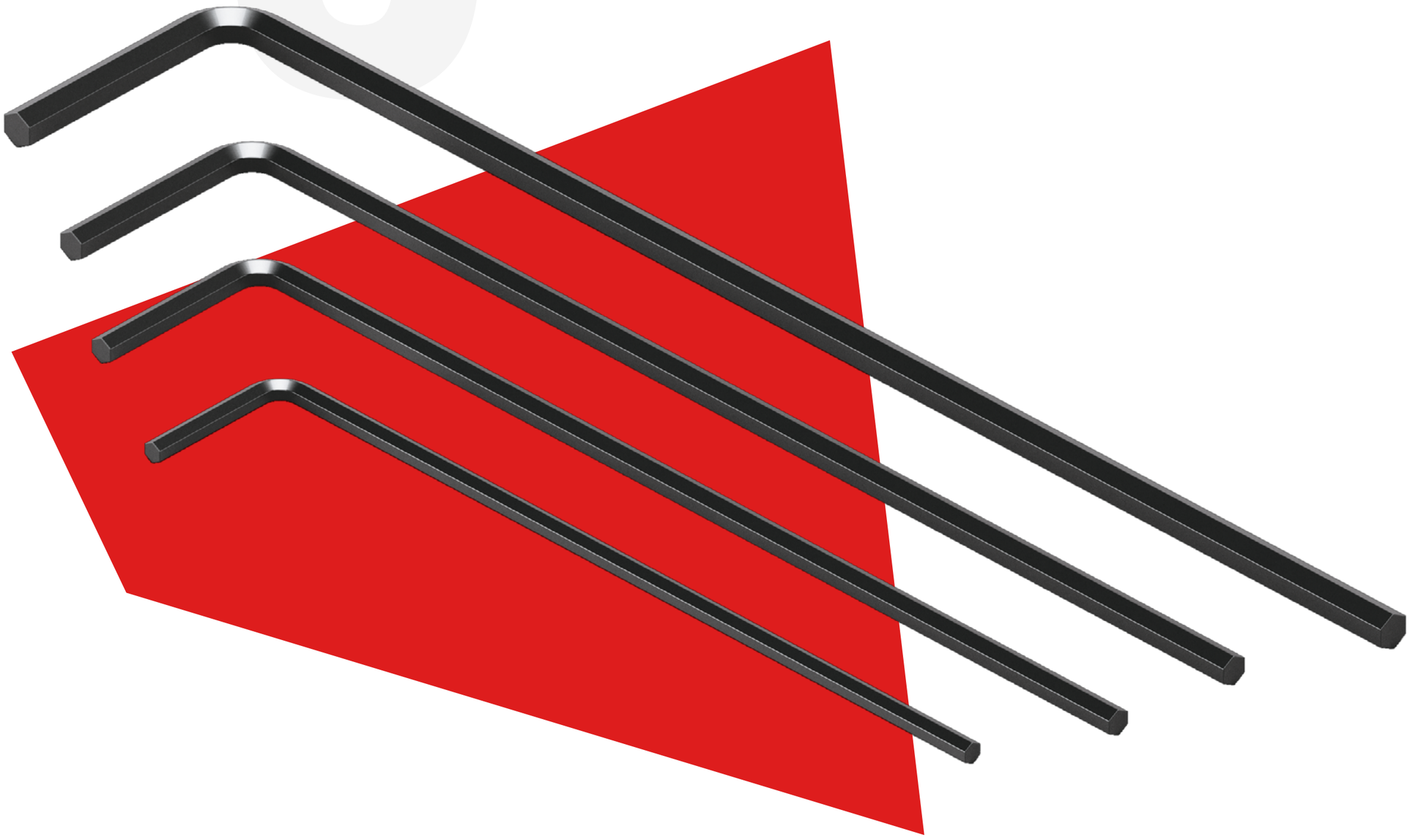
АДАПТЕР-ПЕРЕХОДНИК С РЕЗЬБОВОГО ОТВЕРСТИЯ SM1 НА ОПТОВОЛОКОННЫЙ РАЗЪЕМ FC/PC

Габаритные размеры	25 × 8 × 25 мм
Внешняя резьба	SM1, M8x0.75
Световой диаметр	2.2 мм
Материал	Алюминий
Покрытие	Анод. черное
Масса	0.006 кг

АКСЕССУАРЫ

Мы предлагаем различные крепежные элементы, а также точные и микрометрические винты. Наиболее популярные модели винтов продаются в том числе и в составе наборов.

- Винты точные (шаг 0.25 мм)
- Винты микрометрические, ультраточные
- Винты крепежные
- Винты фиксирующие
- Резьбовые переходники
- Шайбы и гайки
- Ключи
- Наборы винтов и шайб



АКСЕССУАРЫ

ВИНТЫ ТОЧНЫЕ (ШАГ 0.25 ММ)

ВИНТЫ М6 — 21PS6

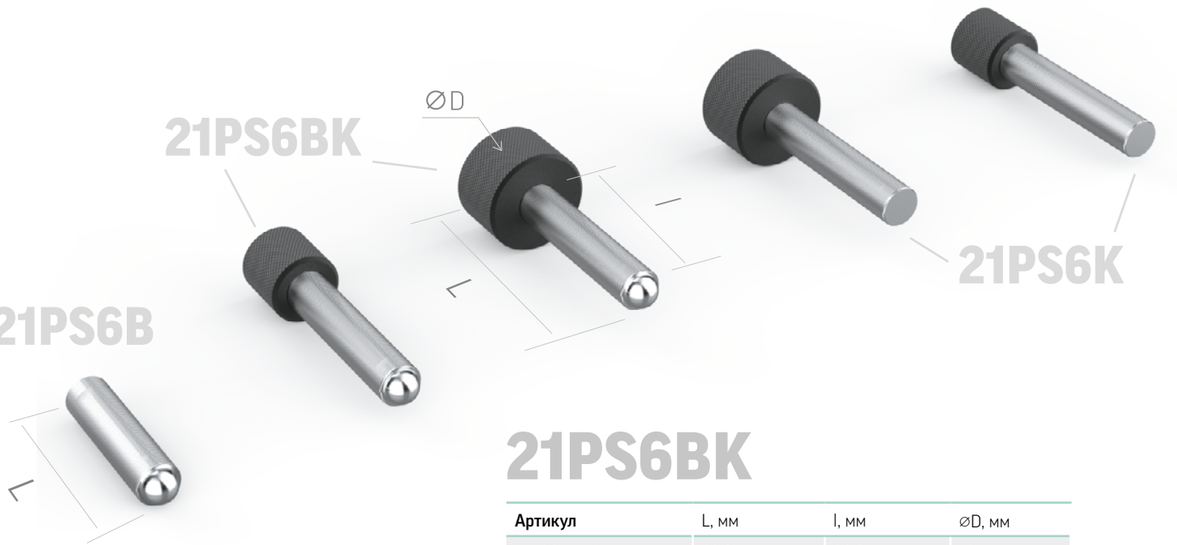
Винты точные с шагом резьбы 0.25 мм применяются для задач микропозиционирования – например, в юстируемых оправах для оптических элементов. Винты изготавливаются на новейшем оборудовании, которое обеспечивает шероховатость Ra 0.4.

Модели 21PS6B и 21PS6BK изготавливаются с наконечниками-шариками из закаленной стали, модели 21PS6BK и 21PS6K – с цилиндрической головкой.

ВСЕ ВИНТЫ ИМЕЮТ УГЛУБЛЕНИЕ ПОД ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ **3 мм (17НК-3)**

21PS6K

Артикул	L, мм	l, мм	⌀D, мм
21PS6Ks-34	34	24	10
21PS6Ks-36.5	36.5	26.5	10
21PS6Ks-39	39	29	10
21PS6Ks-41.5	41.5	31.5	10
21PS6Ks-44	44	34	10
21PS6Kb-34	34	24	15
21PS6Kb-36.5	36.5	26.5	15
21PS6Kb-39	39	29	15
21PS6Kb-41.5	41.5	31.5	15
21PS6Kb-44	44	34	15



21PS6B

Артикул	L, мм
21PS6B-20	19.8
21PS6B-22.5	22.3
21PS6B-25	24.8
21PS6B-27.5	27.3
21PS6B-30	29.8

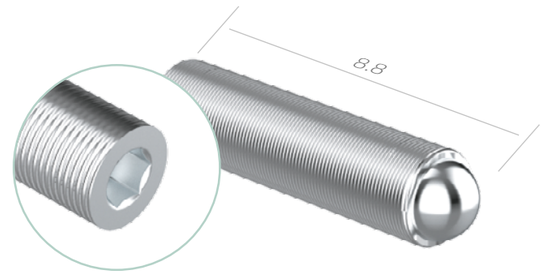
21PS6BK

Артикул	L, мм	l, мм	⌀D, мм
21PS6BKs-34	33.8	23.8	10
21PS6BKs-36.5	36.3	26.3	10
21PS6BKs-39	38.8	28.8	10
21PS6BKs-41.5	41.3	31.3	10
21PS6BKs-44	43.8	33.8	10
21PS6BKb-34	33.8	23.8	15
21PS6BKb-36.5	36.3	26.3	15
21PS6BKb-39	38.8	28.8	15
21PS6BKb-41.5	41.3	31.3	15
21PS6BKb-44	43.8	33.8	15

ВИНТ М3 — 21PS3B-8

Стальной винт M3x0.2 длиной 8 мм с шариковым наконечником из закаленной стали.

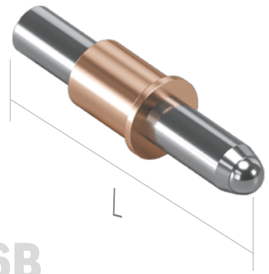
УГЛУБЛЕНИЕ ПОД ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ **1.5 мм**



ВИНТОВЫЕ ПАРЫ — 23SC6B, 23SC6F, 23SC6BC

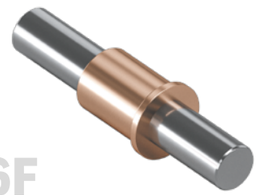
Модели 23SC6F изготавливаются с плоским торцом, модели 23SC6B – с шариковым наконечником из закаленной стали. Шаг резьбы – 0.25 мм.

ВИНТОВЫЕ ПАРЫ СОСТОЯТ ИЗ ЛАТУННОЙ ВТУЛКИ И СТАЛЬНОГО ВИНТА М6 С УГЛУБЛЕНИЕМ ПОД ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ 3 ММ



23SC6B

Артикул	Длина L, мм	Длина хода, мм	Внешний диаметр втулки, мм	Масса, г
23SC6B-7	22.3	7	8.7	7.7
23SC6B-10	24.8	10	8.7	8.3
23SC6B-25	39.8	25	8.7	11.6



23SC6F

Артикул	Длина L, мм	Длина хода, мм	Внешний диаметр втулки, мм	Масса, г
23SC6F-7	22.5	7	8.7	8.1
23SC6F-10	20	10	8.7	7.2
23SC6F-25	37.5	25	8.7	11.5



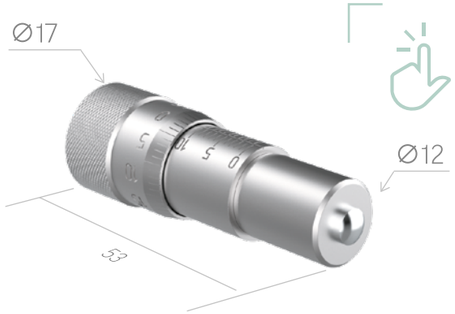
Винтовые пары состоят из латунной втулки длиной 10 мм и стального винта М6 с головкой и шариковым наконечником из закаленной стали. Шаг резьбы – 0.25 мм.

23SC6BC

Артикул	Длина L, мм	Длина хода, мм	Внешний диаметр втулки, мм	Масса, г
23SC6BC-7	24.8	7	8.7	15
23SC6BC-10	27.3	10	8.7	15.6
23SC6BC-25	42.3	25	8.7	18.9

ВИНТЫ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ, УЛЬТРАТОЧНЫЕ

ВИНТ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ МАЛЫЙ — 22MS8-10

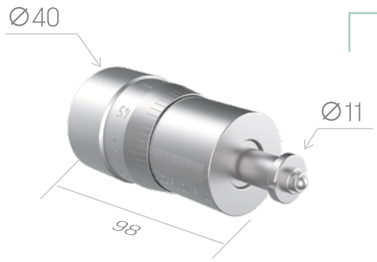


БЛАГОДАРЯ **НЕБОЛЬШИМ ГАБАРИТНЫМ РАЗМЕРАМ** МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В КОМПАКТНЫХ СХЕМАХ

Длина хода	12 мм
Шаг резьбы	0.25 или 0.5 мм
Материал	Различные исполнения

Малый микрометрический винт обеспечивает высокую точность позиционирования. Длина хода винта составляет 12 мм. Втулка винта имеет резьбу M12x0.5 мм. Цена деления шкалы равна 10 мкм.

ВИНТ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ БОЛЬШОЙ M8X0.5 — 22MSHR8-25.4



ДЛИНА ХОДА ВИНТА СОСТАВЛЯЕТ **25 ММ**

Длина хода	25 мм
Шаг резьбы	0.25 или 0.5 мм
Материал	Нержавеющая сталь

Большой микрометрический винт обеспечивает высокую точность позиционирования. Цена деления шкалы равна 2.5 мкм. Для крепления винта используется втулка диаметром 11 мм с гайкой.

ВИНТЫ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ M6X0.5 — 22MS6

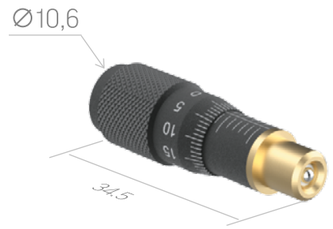
Винты микрометрические с шагом резьбы 0.5 мм и ходом от 10 до 25 мм предназначены для микропозиционирования платформ трансляторов.

Артикул	**22MS6-10**	**22MS6-15**	**22MS6-20**	**22MS6-25**
Длина хода, мм	10	15	20	25
Длина винта, мм	45.3	55.3	65.3	78.3
Шаг резьбы	0.25 или 0.5 мм			
Материал	Различные исполнения			



ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 24705-81 (АНАЛОГ DIN 13) **С ВАРИАНТАМИ ЗАПРЕССОВКИ ИЛИ ЗАВИНЧИВАНИЯ ВТУЛКИ**

ВИНТ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ МАЛЫЙ M4X0.5 — 22MS4-6.5



Винт микрометрический малый с шагом резьбы 0.5 мм и ходом 6.5 мм предназначен для микропозиционирования платформ трансляторов.

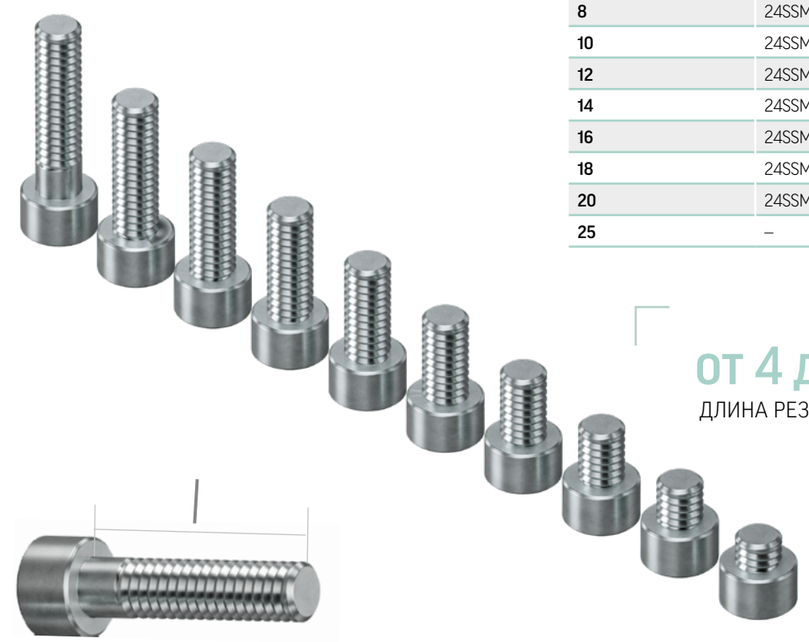
Резьба винта	M4x0.5
Ход	6.5 мм
Длина винта	34.5 мм

ВИНТЫ КРЕПЕЖНЫЕ

ВИНТЫ M3, M4, M6 — 24SSM3, 24SSM4, 24SSM6

В размерном ряду 24SSM представлены винты M3, M4 и M6 с цилиндрической головкой длиной 3/4/6 мм с диаметром 5.5/7/10 мм и углублением под шестигранный ключ 2.5/4/5 мм.

Длина резьбы, мм	M3	M4	M6
4	24SSM3-4SS	24SSM4-4SS	24SSM6-4SS
6	24SSM3-6SS	24SSM4-6SS	24SSM6-6SS
8	24SSM3-8SS	24SSM4-8SS	24SSM6-8SS
10	24SSM3-10SS	24SSM4-10SS	24SSM6-10SS
12	24SSM3-12SS	24SSM4-12SS	24SSM6-12SS
14	24SSM3-14SS	24SSM4-14SS	24SSM6-14SS
16	24SSM3-16SS	24SSM4-16SS	24SSM6-16SS
18	24SSM3-18SS	24SSM4-18SS	24SSM6-18SS
20	24SSM3-20SS	24SSM4-20SS	24SSM6-20SS
25	–	–	24SSM6-25SS



от 4 до 20 мм
ДЛИНА РЕЗЬБЫ **(ДЛЯ M6 – ДО 25 мм)**

ВИНТ M3 — 24SSM3

В размерном ряду 24SSM3 представлены винты M3 с цилиндрической головкой и углублением под шестигранный ключ 2.5 мм с длиной резьбы от 4 до 20 мм.

Артикул	Длина резьбы l, мм
24SSM3-4SS	4
24SSM3-6SS	6
24SSM3-8SS	8
24SSM3-10SS	10
24SSM3-12SS	12
24SSM3-14SS	14
24SSM3-16SS	16
24SSM3-18SS	18
24SSM3-20SS	20

ВИНТ M4 — 24SSM4

В размерном ряду 24SSM4 представлены винты M4 с цилиндрической головкой и углублением под шестигранный ключ 4 мм с длиной резьбы от 4 до 20 мм.

Артикул	Длина резьбы l, мм
24SSM4-4SS	4
24SSM4-6SS	6
24SSM4-8SS	8
24SSM4-10SS	10
24SSM4-12SS	12
24SSM4-14SS	14
24SSM4-16SS	16
24SSM4-18SS	18
24SSM4-20SS	20

ВИНТ M6 — 24SSM6

В размерном ряду 24SSM6 представлены винты M6 с цилиндрической головкой и углублением под шестигранный ключ 5 мм с длиной резьбы от 4 до 25 мм.

Артикул	Длина резьбы l, мм
24SSM6-4SS	4
24SSM6-6SS	6
24SSM6-8SS	8
24SSM6-10SS	10
24SSM6-12SS	12
24SSM6-14SS	14
24SSM6-16SS	16
24SSM6-18SS	18
24SSM6-20SS	20
24SSM6-25SS	25

ВИНТЫ ФИКСИРУЮЩИЕ

ВИНТЫ М3, М4, М6 С НЕЙЛОНОВЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

24SS3NT, 24SS4NT, 24SS6NT

Фиксирующие винты с нейлоновым наконечником применяются для закрепления оптических элементов в оправах и креплениях. В размерном ряду представлены винты М3 длиной от 3 до 6 мм, винты М4 длиной от 4 до 10 мм и винты М6 длиной от 4 до 8 мм. В упаковке 10 шт.





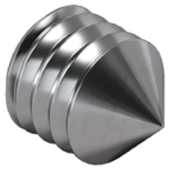
24SS3NT3

Артикул	Резьба	Длина, мм
24SS3NT3	M3	3
24SS3NT4	M3	4
24SS3NT6	M3	6
24SS4NT4	M4	4
24SS4NT6	M4	6
24SS4NT8	M4	8
24SS4NT10	M4	10
24SS6NT4	M6	4
24SS6NT6	M6	6
24SS6NT8	M6	8

НЕЙЛОНОВЫЙ НАКОНЕЧНИК

ВИНТ ФИКСИРУЮЩИЙ С КОНИЧЕСКИМ НАКОНЕЧНИКОМ

24SS4CT5





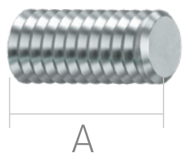
Фиксирующие винты М4 длиной 5 мм изготавливаются из нержавеющей стали и применяются для крепления механических деталей – например, съемных центральных секций трансляторов.

ВИНТ ФИКСИРУЮЩИЙ С ПЛОСКИМ НАКОНЕЧНИКОМ

24SSM4

Фиксирующие винты М4 с плоским наконечником и углублением под шестигранный ключ изготавливаются из нержавеющей стали по стандарту 913. В размерном ряду представлены винты длиной от 4 до 25 мм.

50 ШТУК В УПАКОВКЕ



Артикул	Длина, мм A
24SSM4-4	4
24SSM4-5	5
24SSM4-6	6
24SSM4-10	10
24SSM4-12	12
24SSM4-16	16
24SSM4-20	20
24SSM4-25	25

РЕЗЬБОВЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ

ВИНТОВОЙ АДАПТЕР (ПЕРЕХОДНИК)

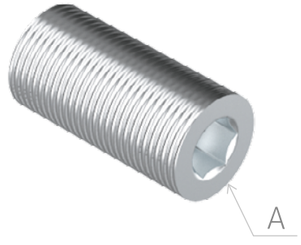
17TA, 17APE, 17APM

Винтовой адаптер (переходник) из нержавеющей стали предназначен для фиксации оптомеханических элементов к оптическим столам или между собой.

17TA4-3



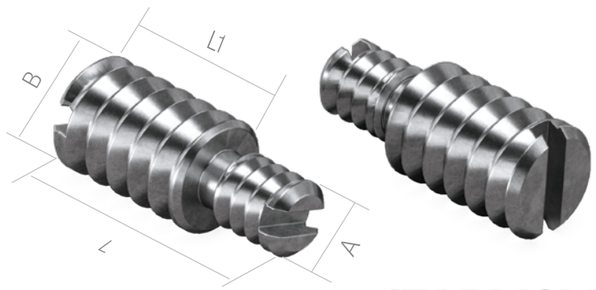
17TA4



Артикул	A	B
17TA4-3	M4	M3
17TA6-3	M6	M3
17TA6-4	M6	M4
17TA8-4	M8	M4
17TA8-6	M8	M6
17TA4-8-32	M4	8-32
17TA6-8-32	M6	8-32
17TA4-1/4-20	M4	1/4-20
17TA6-1/4-20	M6	1/4-20

Артикул	A	B
17TA4	M4	–
17TA6	M6	–
17TA8-32	8-32	–
17TA1/4-20	1/4-20	–

МОДЕЛИ ПЕРЕХОДНИКА ОХВАТЫВАЮТ **ВСЕ КОМБИНАЦИИ СТАНДАРТНЫХ РАЗМЕРОВ РЕЗЬБЫ**

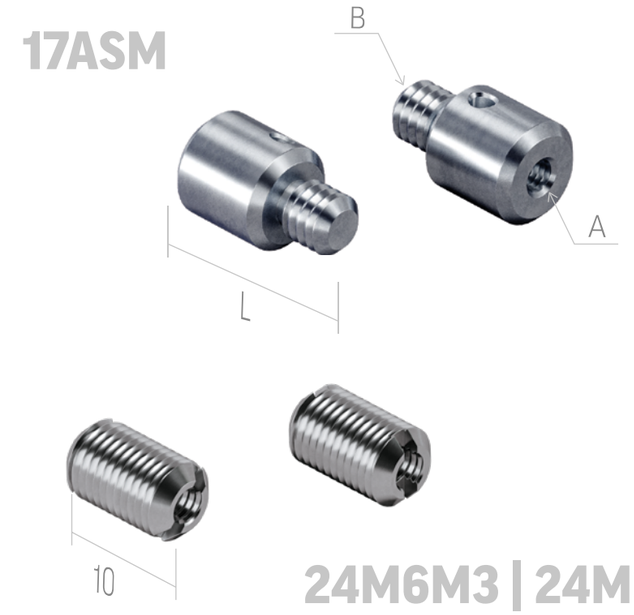


17APM6M4

Артикул	L, мм	L1, мм	A	B
17APM6M4	14.5	8.9	M4	M6
17APE25M6	14.5	6.5	M6	1/4"-20
17APE8M6	14.5	8.9	8-32	M6
17APE8M4	12.2	5.2	8-32	M4
17APM4M3	9.7	2.8	M3	M4

ПЕРЕХОДНИКИ

17ASM, 24M6M3, 24M6M4



Артикул	L, мм	A	B
17ASM4M6	17.3	M6-6g	M4-6g
17ASM6M4	15.4	M4-6g	M6-6g

Винтовые адаптеры 17ASM из нержавеющей стали предназначены для фиксации оптомеханических элементов к оптическим столам или между собой.

Переходные стальные втулки 24M6 длиной 10 мм изготавливаются с внешней резьбой M6 и внутренней резьбой M3 (24M6M3) или M4 (24M6M4) и плоским шлицем с обоих торцов.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВИНТЫ

17CC-4, 17CC-6



Соединительные винты с используются совместно с адаптерами серии 310AD. Винты изготавливаются из нержавеющей стали в двух вариантах: с резьбой M4 или M6. Длина винтов составляет 11 мм, диаметр 7 мм.

Артикул	Резьба
17CC-4	M4
17CC-6	M6

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, **ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К ПОВОРОТУ**

ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ M6

17ZP-6

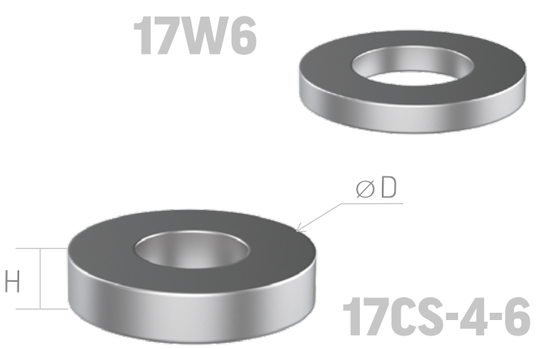


Заглушки предназначены для резьбовых отверстий M6 оптических столов, изготавливаются из нейлона, имеют плоский шлиц.

ШАЙБЫ И ГАЙКИ

ШАЙБЫ

17CS-4-6, 17W6



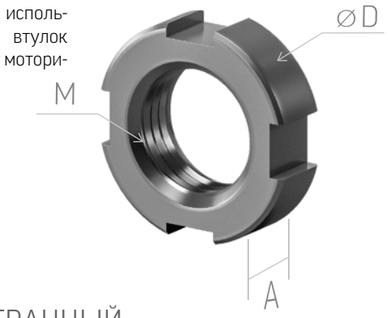
Плоские шайбы из нержавеющей стали используются с винтами M4 и M6. Шайба 17CS-4-6 позволяет использовать винты M4 и 8-32 для соединения деталей с отверстиями под винт M6 или 1/4"-20. Шайба 17W6 используется с винтами M6 для крепления деталей на оптических столах.

Артикул	17CS-4-6	17W6
Диаметр шайбы, мм	9.9	12
Толщина шайбы, мм	2	1.5
Крепежные отверстия	Отверстие под винт M4	Отверстие под винт M6
Материал	Нержавеющая сталь	

ГАЙКИ

17FN

Фиксирующие гайки используются для крепления втулок юстировочных винтов и моторизированных приводов.



Артикул	M	A, мм	D, мм
17FN6X05	M6x0.5	2.5	10
17FN8X1	M8x1	3.5	12
17FN10X05	M10x0.5	3	14
17FN12X1	M12x1	3.5	16

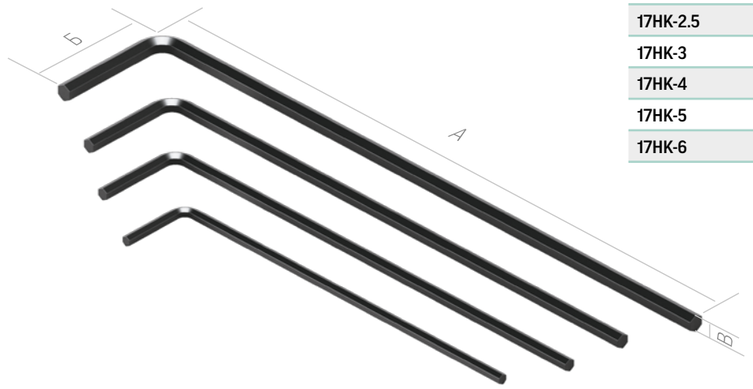
КЛЮЧИ

КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

17HK



ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ 1.5, 2, 3, 5 ММ ПРОДАЮТСЯ **В СОСТАВЕ НАБОРА 111K-11-4**

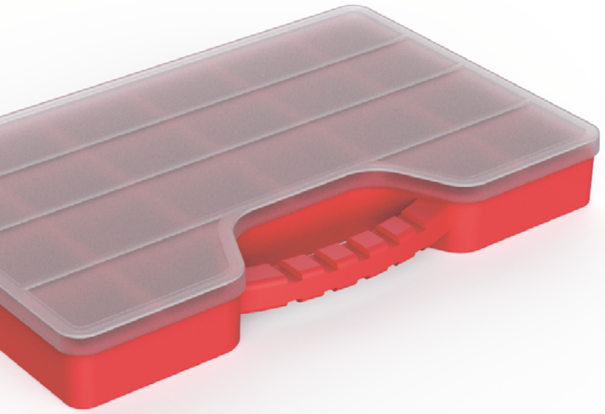


Артикул	A, мм	Б, мм	B, мм
17HK-0.7	32	6	0.7
17HK-0.9	32	10	0.9
17HK-1.3	40	12	1.3
17HK-1.5	45	14	1.5
17HK-2	50	16	2
17HK-2.5	56	18	2.5
17HK-3	65	20	3
17HK-4	72	25	4
17HK-5	80	28	5
17HK-6	90	32	6



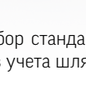
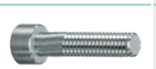
РАЗМЕРНЫЙ РЯД СОДЕРЖИТ КЛЮЧИ РАЗМЕРОМ **ОТ 0.7 ДО 6 ММ**

НАБОРЫ ВИНТОВ И ШАЙБ



Набор стандартных крепежных винтов М4 (длина без учета шляпки от 6 до 40 мм), гаек и шайб.

111К-11

		Наименование	Кол-во
1		Винт DIN 912 - M4x6-A2	80
2		Винт DIN 912 - M4x10-A2	60
3		Винт DIN 912 - M4x12-A2	45
4		Винт DIN 912 - M4x20-A2	30
5		Винт DIN 912 - M4x25-A2	28
6		Винт DIN 912 - M4x30-A2	22
7		Винт DIN 912 - M4x40-A2	25
8		Гайка DIN 555 - M4-A2	95
9		Шайба DIN 125 - 4-A2	250

Набор стандартных крепежных винтов М6 (длина без учета шляпки от 10 до 45 мм), регулировочных винтов М6 (длина 12 и 20 мм), гаек и шайб.

111К-12

		Наименование	Кол-во
1		Винт DIN 912 - M6x10-A2	60
2		Винт DIN 912 - M6x12-A2	55
3		Винт DIN 912 - M6x16-A2	87
4		Винт DIN 912 - M6x20-A2	75
5		Винт DIN 912 - M6x25-A2	62
6		Винт DIN 912 - M6x30-A2	51
7		Винт DIN 912 - M6x35-A2	50
8		Винт DIN 912 - M6x45-A2	43
9		Винт DIN 913 - M6x12-A2	150
10		Винт DIN 913 - M6x20-A2	65
11		Гайка DIN 555 - M6-A2	120
12		Шайба DIN 125 - 6-A2	200

Набор регулировочных винтов М4 с углублением под шестигранных ключ (длина от 4 до 25 мм) и шестигранных ключей. Длина винтов от 4 до 25 мм.

111К-13

		Наименование	Кол-во
1		Винт DIN 913 - M4x4-A2	80
2		Винт DIN 913 - M4x5-A2	60
3		Винт DIN 913 - M4x6-A2	45
4		Винт DIN 913 - M4x10-A2	30
5		Винт DIN 913 - M4x12-A2	28
6		Винт DIN 913 - M4x16-A2	22
7		Винт DIN 913 - M4x20-A2	25
8		Винт DIN 913 - M4x25-A2	95
9		Ключ шестигранный DIN 911 - 2	250

Набор регулировочных винтов М3 (длина 6 мм), крепежных винтов М3 (длина резьбы от 5 до 10 мм), гаек, шайб и шестигранных ключей.

111К-15

		Наименование	Кол-во
1		Винт DIN 913 - M3x6-A2	195
2		Винт DIN 912 - M3x5-A2	165
3		Винт DIN 7984 - M3x6-A2	150
4		Винт DIN 7984 - M3x8-A2	125
5		Винт DIN 7984 - M3x10-A2	125

Набор регулировочных винтов М6 (длина от 6 до 35 мм) и шестигранных ключей.

111К-14

		Наименование	Кол-во
1		Винт DIN 913 - M6x6-A2	80
2		Винт DIN 913 - M6x10-A2	60
3		Винт DIN 913 - M6x12-A2	45
4		Винт DIN 913 - M6x16-A2	30
5		Винт DIN 913 - M6x20-A2	28
6		Винт DIN 913 - M6x25-A2	22
7		Винт DIN 913 - M6x30-A2	25
8		Винт DIN 913 - M6x35-A2	95
9		Ключ шестигранный DIN 911 - 3	250

		Наименование	Кол-во
6		Гайка DIN 555 - M3-A2	220
7		Шайба DIN 125 - 3-A2	220
8		Ключ шестигранный DIN 911 - 1.5	10
9		Ключ шестигранный DIN 911 - 2.5	10

ВИЗУАЛИЗАТОРЫ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



Карточные визуализаторы – незаменимый инструмент экспериментатора: они позволяют контролировать ход лазерного ИК-излучения. За счет полимерной основы наши визуализаторы устойчивы к повреждениям и не боятся воды.

ВИЗУАЛИЗАТОРЫ

ВИЗУАЛИЗАТОРЫ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ

91LSOV

Визуализаторы излучения незаменимы при работе лазерами на основе активных сред, допированных ионами Nd, Yb и др., а также лазерных диодов, линеек и решеток ИК-диапазона. Визуализаторы переводят инфракрасное лазерное излучение в видимый диапазон, помогают выполнить юстировку оптических схем и визуально оценить размер и форму лазерных пучков.

91LSOV-01



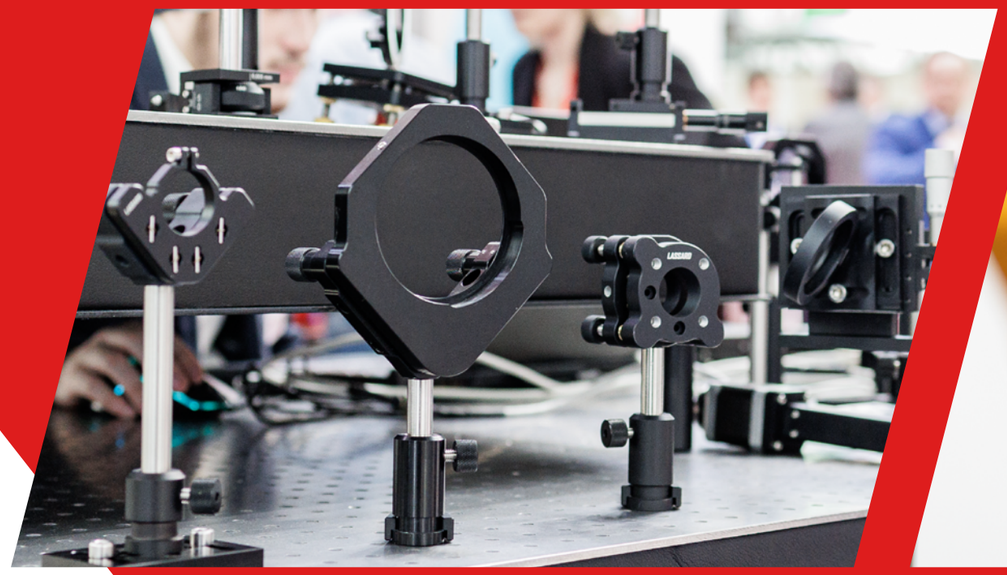


Мы предлагаем удобные и долговечные карточные визуализаторы на полимерной основе с размерами светочувствительной области 54 × 40 мм (серия IR DetectiON S) и 54 × 58 мм (серия IR DetectiON M).

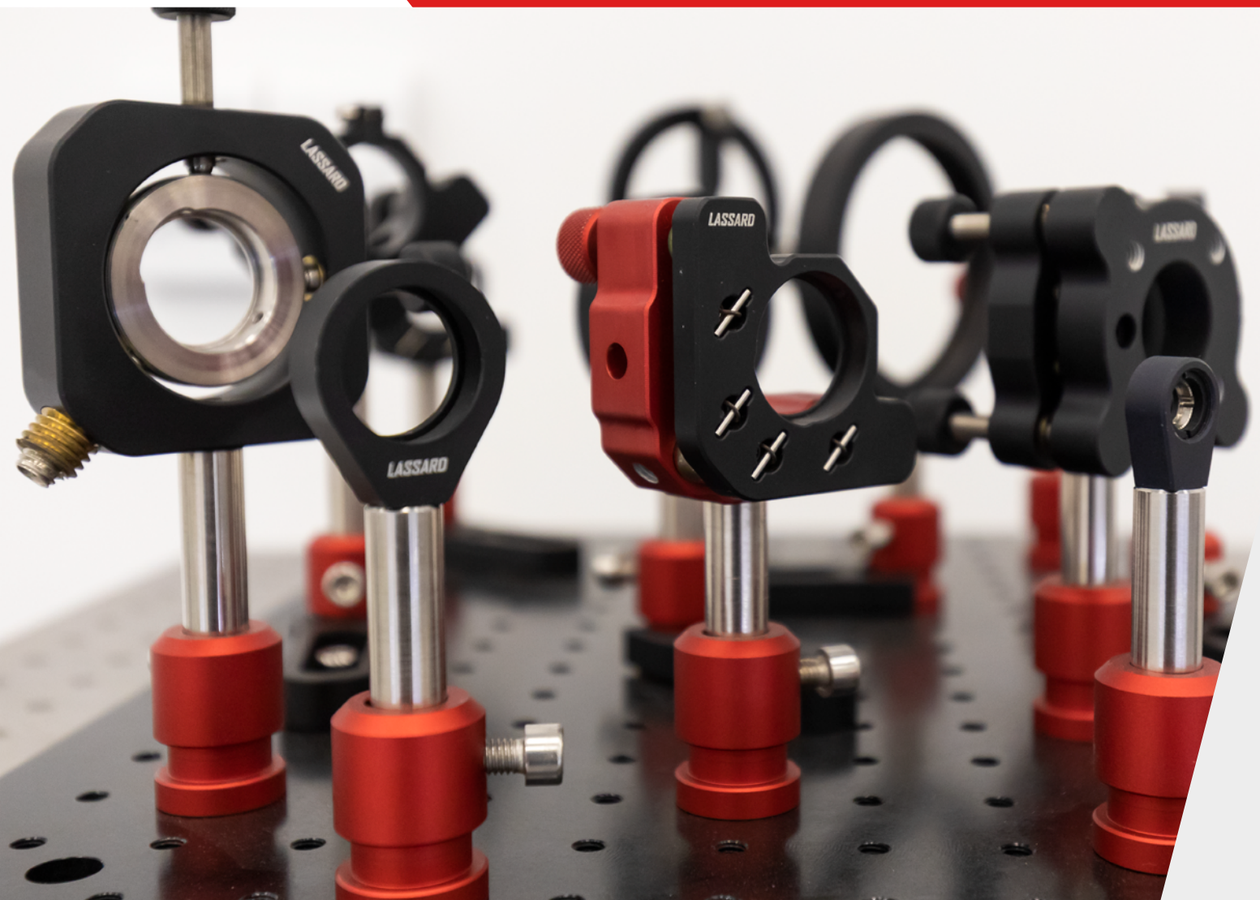
ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВИЗУАЛИЗАТОРОВ **ДРУГИХ РАЗМЕРОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ**

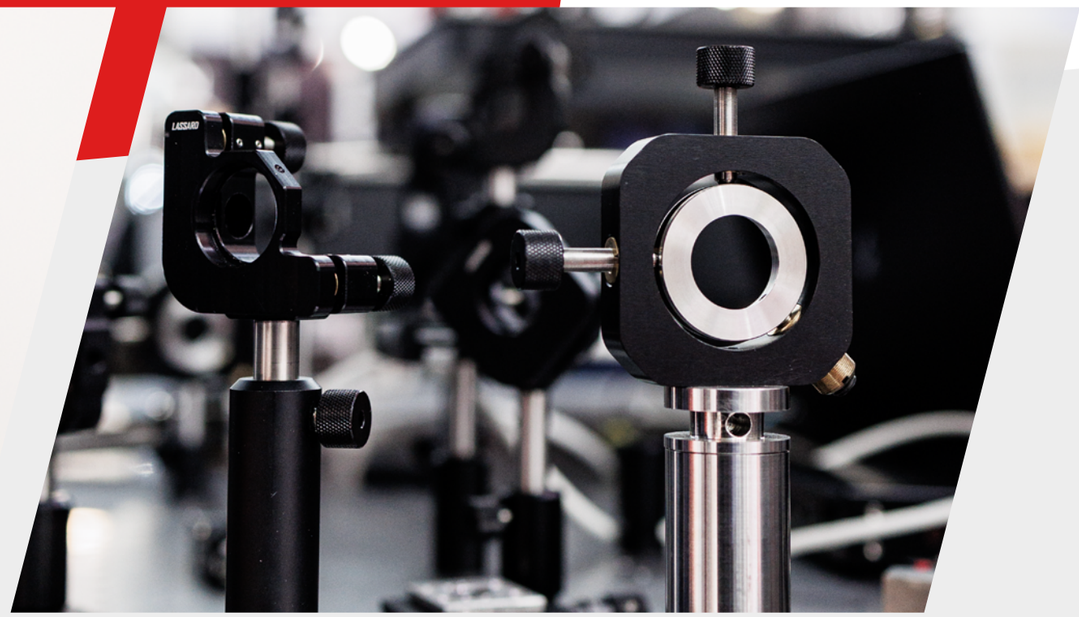
91LSOV-02

Артикул	91LSOV-01	91LSOV-02
Серия	IR DetectiON M	IR DetectiON S
Тип визуализатора	Карточка	
Габаритные размеры	86 × 54 мм	
Размер светочувствительной области	54 × 60 мм	54 × 40 мм
Рабочий диапазон длин волн	750–2100 нм	
Порог разрушения (непрерывный режим)	> 700 мВт/см²	
Особенности	Перед работой необходимо облучение (накачка) дневным светом или излучением в диапазонах длин волн 200–280 нм/450–470 нм	


LASSARD


LASSARD


LASSARD
LASSARD
LASSARD
LASSARD


LASSARD

Шоурум

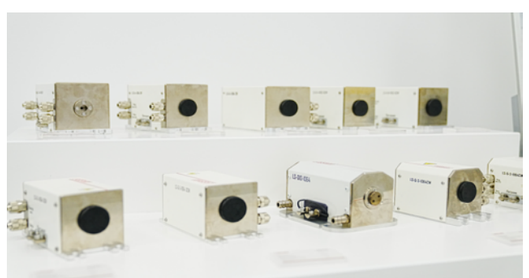
Запишитесь к нам в шоурум или на онлайн демонстрацию — и мы расскажем всё о нашей продукции.

Адрес шоурума

Москва, ОЭЗ «Технополис Москва»,
Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5, пом. 1Н

Звоните нам по телефону **+ 7 495 120 68 86**
или пишите на почту **SALES@LASSARD.RU** –
ждем вас по будням с 9:00 до 18:00







Контакты

Телефон
+ 7 495 120 68 86

E-mail
sales@lassard.ru

Официальный сайт
www.lassard.ru

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАШЕМУ ОНЛАЙН-СООБЩЕСТВУ

Мы делимся актуальными новостями, говорим интересно о лазерах и выкладываем разнообразный контент

lassard_russia

ЛАССАРД

+7 495 120 68 86
info@lassard.ru
www.lassard.ru



ПРОИЗВОДСТВО СТАНКОВ И ШОУРУМ

ОЭЗ «Технополис Москва»,
109316, Россия, г. Москва,
Волгоградский проспект,
дом 42, корпус 5

ПРОИЗВОДСТВО ЛАЗЕРОВ И КОМПОНЕНТОВ

249032, Россия,
Калужская обл., г. Обнинск,
Киевское шоссе, дом 74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

117105, Россия,
г. Москва, Варшавское шоссе,
дом 26, строение 11

lassard_russia