

1

HÄFELE

ЛИЦЕВАЯ ФУРНИТУРА



КОЛЛЕКЦИЯ «КЛАССИКА»



стр. 1.4



стр. 1.5



стр. 1.6



стр. 1.7



стр. 1.4



стр. 1.5



стр. 1.6



стр. 1.7

КОЛЛЕКЦИЯ «MODERN»



стр. 1.8



стр. 1.8



стр. 1.8



стр. 1.8



стр. 1.9



стр. 1.9



стр. 1.9



стр. 1.10



стр. 1.10



стр. 1.11



стр. 1.11



стр. 1.12



стр. 1.12



стр. 1.13



стр. 1.13



стр. 1.14



стр. 1.14



стр. 1.15



стр. 1.15



стр. 1.16



стр. 1.16



КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



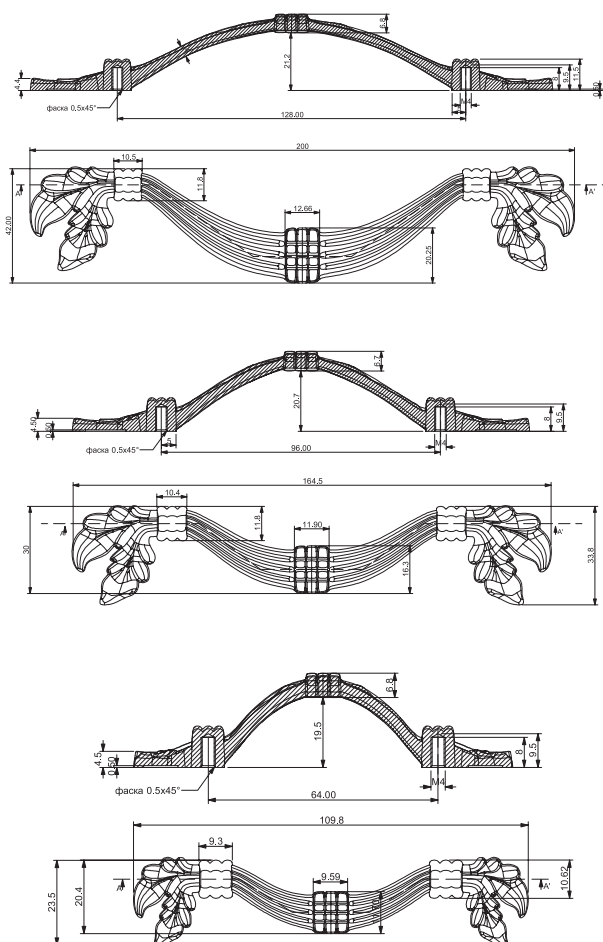
МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

Коллекция «КЛАССИКА»

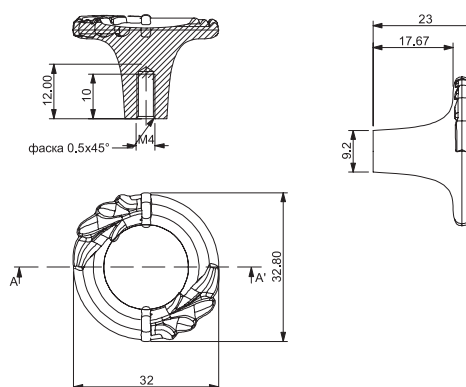
HAFELE



Поверхность	MP	Материал	Артикул
Золото антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.030
Золото антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.033
Золото антик	64 мм	Цинковый сплав	120.01.036
Бронза антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.031
Бронза антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.034
Бронза антик	64 мм	Цинковый сплав	120.01.037
Серебро антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.032
Серебро антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.035
Серебро антик	64 мм	Цинковый сплав	120.01.038



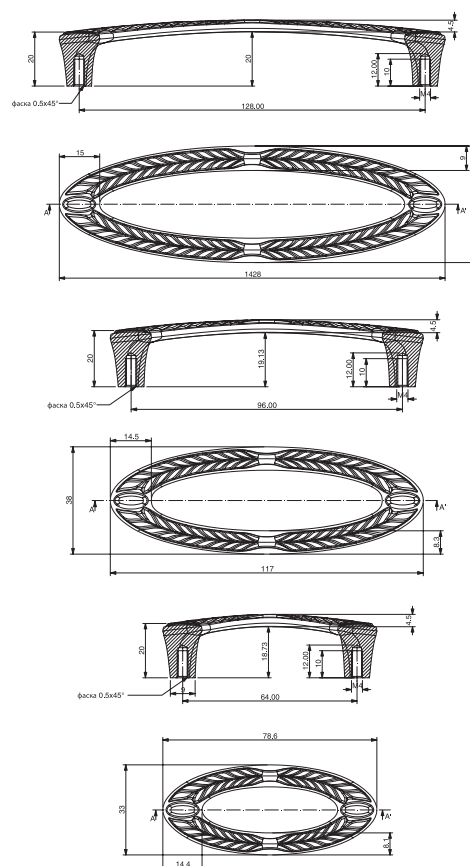
Поверхность	Материал	Артикул
Золото антик	Цинковый сплав	120.01.039
Бронза антик	Цинковый сплав	120.01.040
Серебро антик	Цинковый сплав	120.01.041



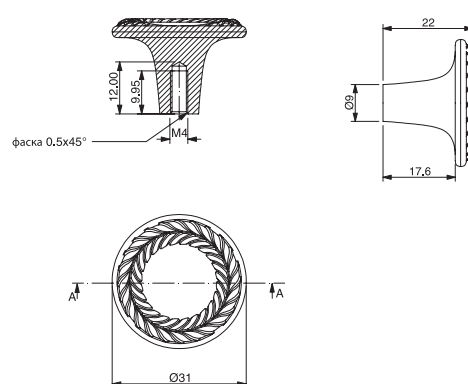
Крепежные винты для ручек заказывайте отдельно. Винты смотрите на странице 1.24-1.25



Поверхность	MP	Материал	Артикул
Золото антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.000
Золото антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.001
Золото антик	64 мм	Цинковый сплав	120.01.002
Бронза антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.003
Бронза антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.004
Бронза антик	64 мм	Цинковый сплав	120.01.005
Серебро антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.006
Серебро антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.007
Серебро антик	64 мм	Цинковый сплав	120.01.008



Поверхность	Материал	Артикул
Золото антик	Цинковый сплав	120.01.009
Бронза антик	Цинковый сплав	120.01.010
Серебро антик	Цинковый сплав	120.01.011



МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

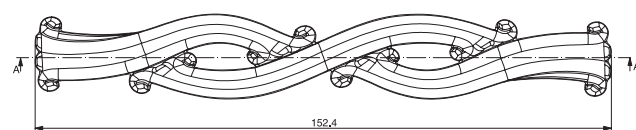
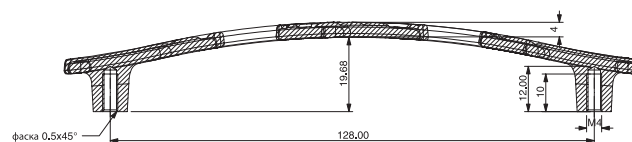
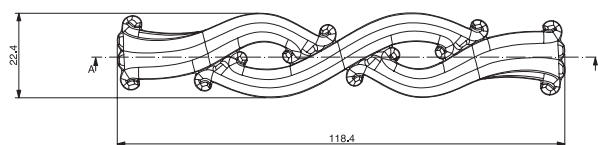
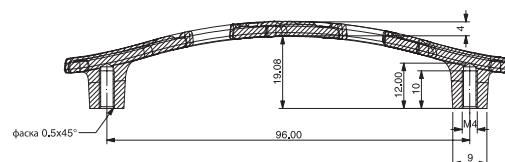
Коллекция «КЛАССИКА»

HAFELE

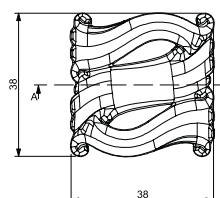
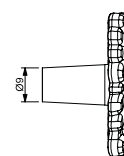
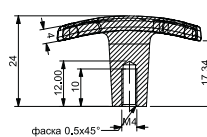
1



Поверхность	MP	Материал	Артикул
Золото антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.012
Золото антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.015
Бронза антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.013
Бронза антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.016
Серебро антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.014
Серебро антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.017



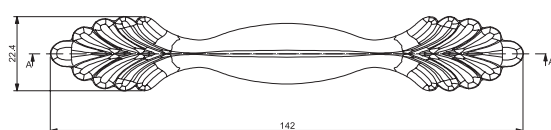
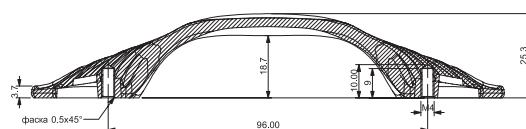
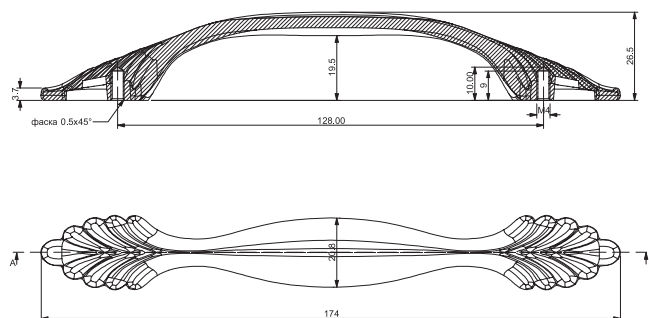
Поверхность	Материал	Артикул
Золото антик	Цинковый сплав	120.01.018
Бронза антик	Цинковый сплав	120.01.019
Серебро антик	Цинковый сплав	120.01.020



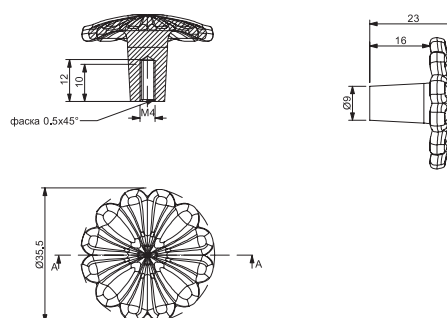
Крепежные винты для ручек заказывайте отдельно. Винты смотрите на странице 1.24-1.25



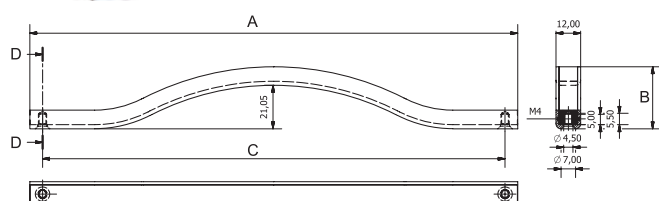
Поверхность	MP	Материал	Артикул
Золото антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.021
Золото антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.024
Бронза антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.022
Бронза антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.025
Серебро антик	128 мм	Цинковый сплав	120.01.023
Серебро антик	96 мм	Цинковый сплав	120.01.026




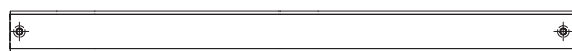
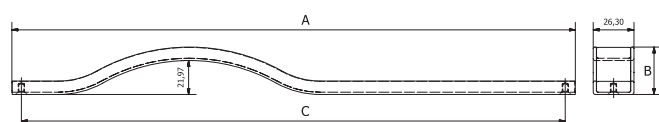
Поверхность	Материал	Артикул
Золото антик	Цинковый сплав	120.01.027
Бронза антик	Цинковый сплав	120.01.028
Серебро антик	Цинковый сплав	120.01.029




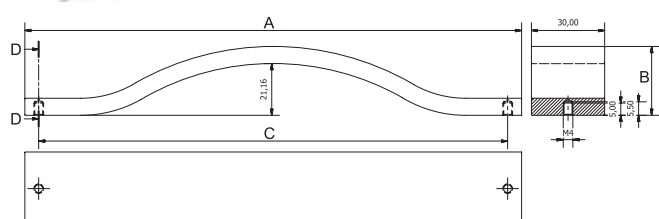
HÄFELE




Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
 111.04.758	224 мм	цинковый сплав	хром полиро- ванный с белой вставкой	236	29,5	224
 112.68.278	320 мм	цинковый сплав	хром полиро- ванный с белой вставкой	333	29,5	320
 111.04.359	320 мм	цинковый сплав	хром полиро- ванный с черной вставкой	333	29,5	320

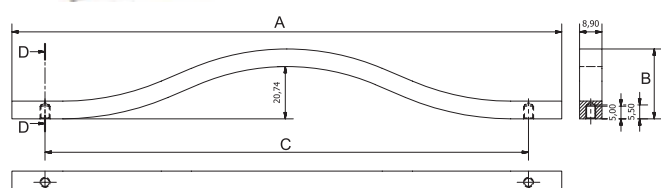


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
 111.04.779	352 мм	цинковый сплав	Хром полированный с белой вставкой	366	30,1	352

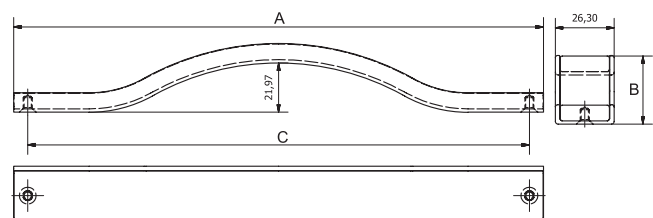


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
 111.04.227	192 мм	цинковый сплав	хром полированный	205	28	192

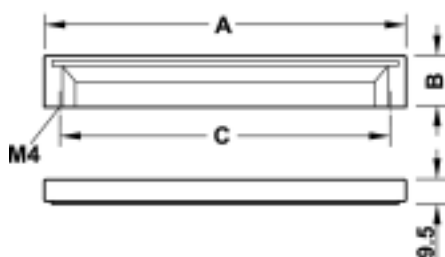
www.hafele.ru



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
111.04.237	192 мм	цинковый сплав	хром полированный	218	28	192
108.89.217	288 мм	цинковый сплав	хром полированный	318	28	288



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
111.04.768	224 мм	цинковый сплав	хром полированный с белой вставкой	236	28,5	224



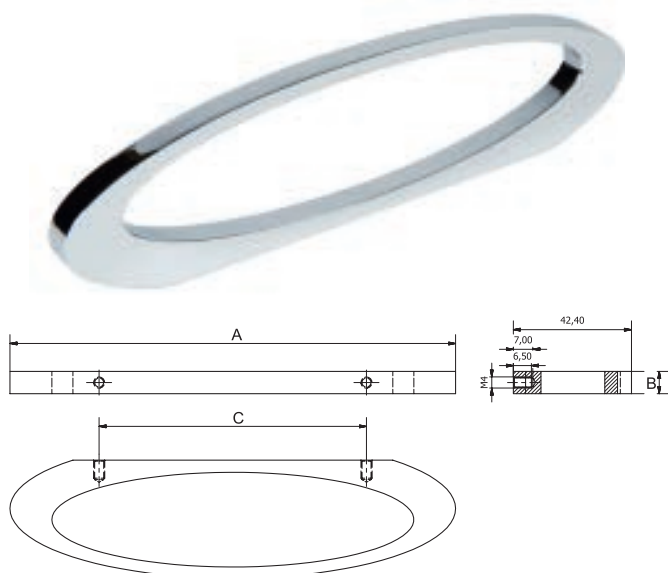
Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
111.44.204	192 мм	цинковый сплав	хром полир.	202	20	192

МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

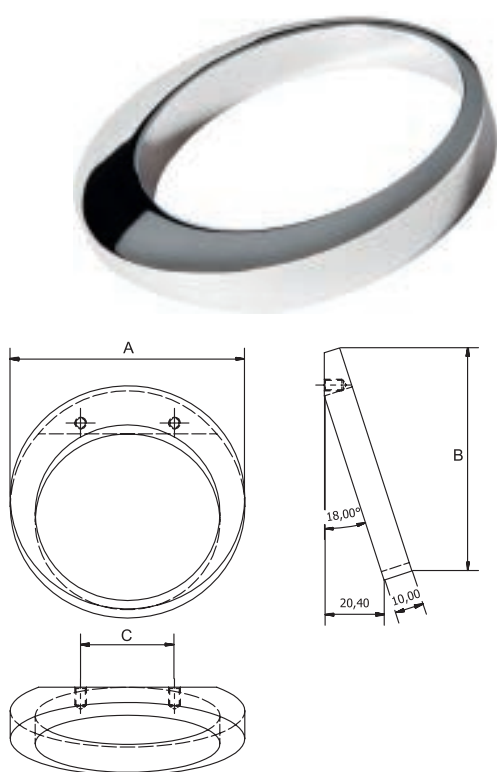
Коллекция «МОДЕРН»

HAFELE

1

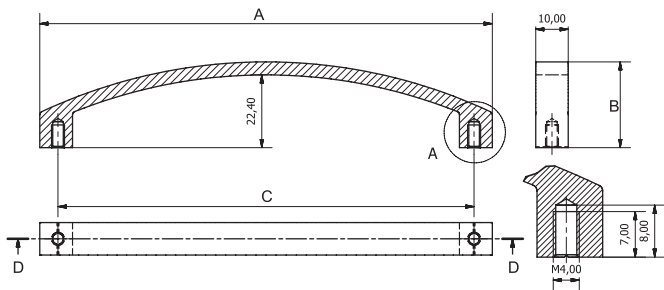


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
111.04.244	96 мм	Цинковый сплав	Хром полированный	160	8	96

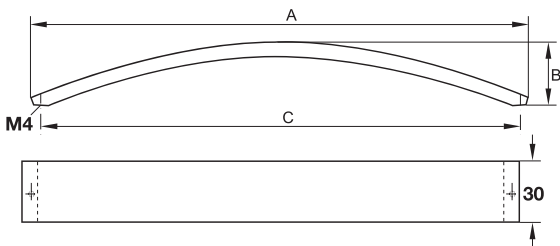


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
112.51.252	32 мм	Цинковый сплав	Хром полированный	80	76,8	32

Крепежные винты для ручек заказывайте отдельно. Винты смотрите на странице 1.24-1.25



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
102.33.265	128 мм	Алюминий	Хром полиро- ванный	140	26,4	128
102.33.266	160 мм	Алюминий	Хром полиро- ванный	170	26,4	160
102.33.665	128 мм	Алюминий	нержавеющая сталь матовая	140	26,4	128
102.33.666	160 мм	Алюминий	нержавеющая сталь матовая	170	26,4	160



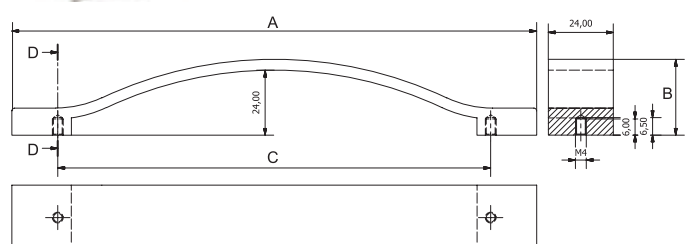
Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
110.20.238	320 мм	цинковый сплав	хром полиро- ванный	337	38	320

МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

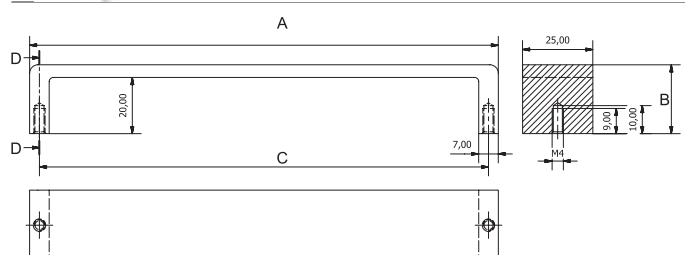
Коллекция «МОДЕРН»

HAFELE

1

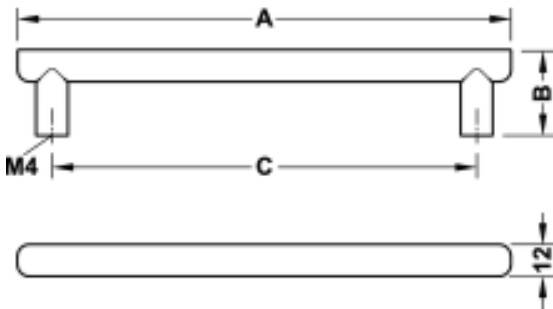


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
113.96.276	160 мм	Алюминий	хром полиро- ванный	194	27,5	160
113.96.676	160 мм	Алюминий	нержавеющая сталь матовая	194	27,5	160

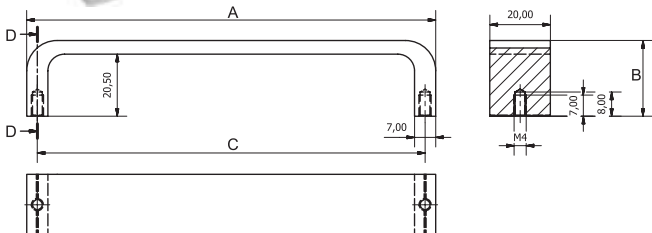


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
101.13.645	128 мм	Алюминий	нержавеющая сталь матовая	135	24,5	128
101.13.646	160 мм	Алюминий	нержавеющая сталь матовая	167	24,5	160

Крепежные винты для ручек заказывайте отдельно. Винты смотрите на странице 1.24-1.25



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
106.60.214	160 мм	алюминий	хром полированный	186	31	160
106.60.216	192 мм	алюминий	хром полированный	218	31	192
106.60.218	320 мм	алюминий	хром полированный	346	31	320



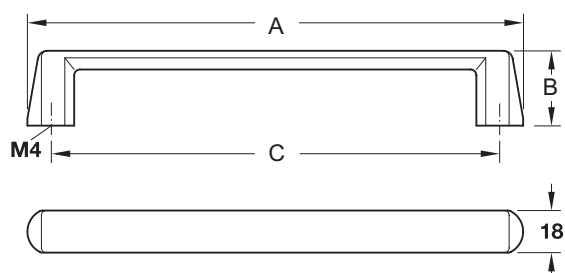
Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
101.13.695	128 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	135	24,5	128
101.13.696	160 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	167	24,5	160

МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

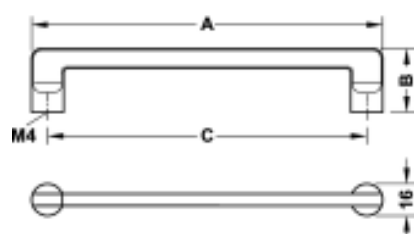
Коллекция «МОДЕРН»

HAFELE

1

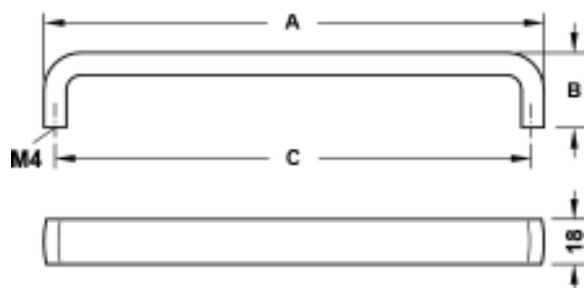


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
106.69.205	128 мм	цинковый сплав	хром полированный	148	32	128
106.69.207	192 мм	цинковый сплав	хром полированный	212	32	192

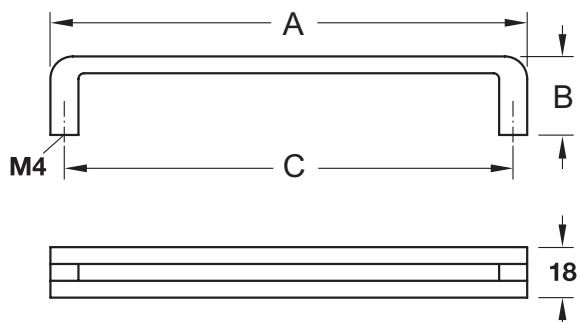


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
106.61.223	128 мм	цинковый сплав	хром полированный	144	32	128
106.61.224	160 мм	цинковый сплав	хром полированный	176	32	160

Крепежные винты для ручек заказывайте отдельно. Винты смотрите на странице 1.24-1.25



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
106.69.237	192 мм	цинковый сплав	хром полированный	201	32	192



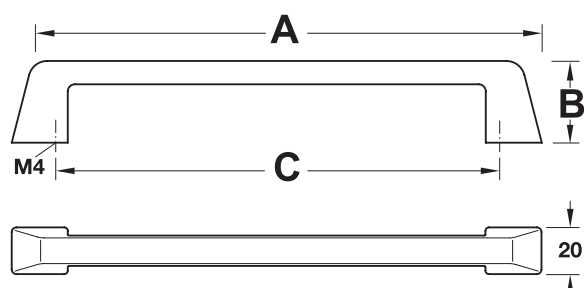
Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
110.34.306	160 мм	цинковый сплав	черный матовый RAL 9017	170	28	160
110.34.706	160 мм	цинковый сплав	белый матовый RAL 9016	170	28	160

МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

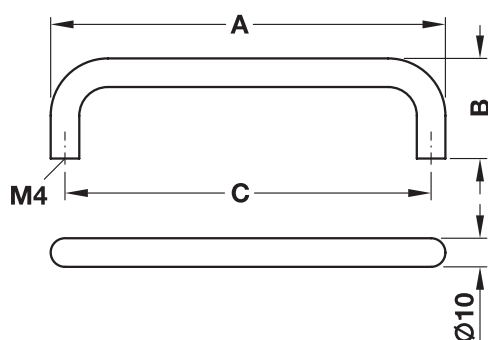
Коллекция «МОДЕРН»

HAFELE

1

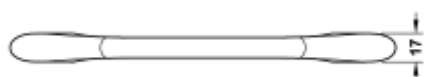
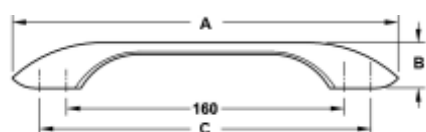


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
106.69.267	192 мм	цинковый сплав	хром полированный	227	34	192
106.69.268	320 мм	цинковый сплав	хром полированный	355	35	320

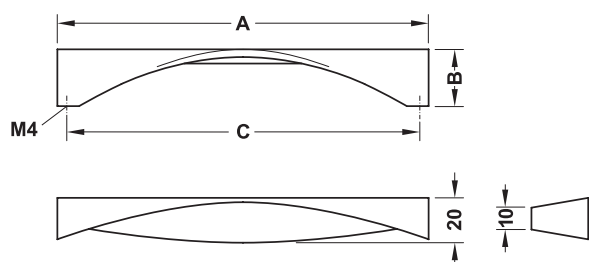


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
116.09.075	288 мм	цинковый сплав	Хром матовый	298	35	288
116.09.085	128 мм	цинковый сплав	Хром матовый	138	35	128
116.09.214	96 мм	цинковый сплав	хром полированный	106	33	96

Крепежные винты для ручек заказывайте отдельно. Винты смотрите на странице 1.24-1.25



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
106.61.204	160 мм / 192 мм	цинковый сплав	хром полированный	230	27	160/192



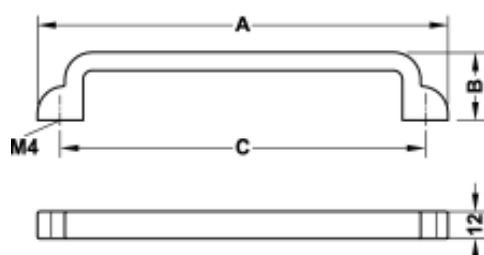
Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
111.64.213	160 мм	цинковый сплав	хром полированный	170	26	160
111.64.215	224 мм	цинковый сплав	хром полированный	234	26	224
111.64.613	160 мм	цинковый сплав	нержавеющая сталь матовая	170	26	160
111.64.615	224 мм	цинковый сплав	нержавеющая сталь матовая	234	26	224

МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

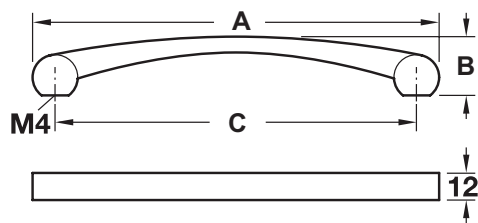
Коллекция «МОДЕРН»

HAFELE

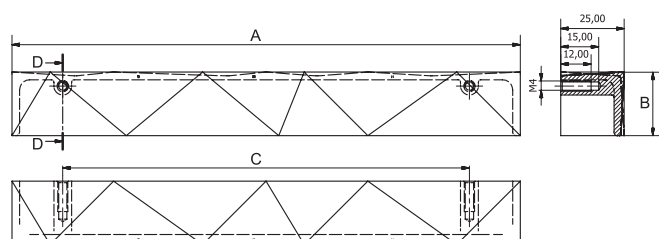
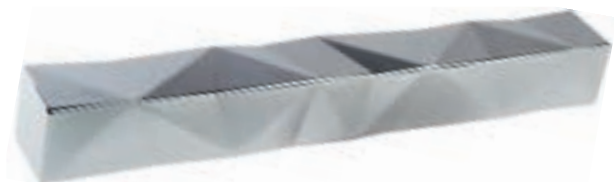
1



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
106.61.943	128 мм	цинковый сплав	Титан антик	148	30	128

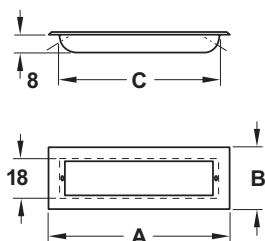


Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
110.34.286	160 мм	цинковый сплав	хром полированный	180	28	160
110.34.287	192 мм	цинковый сплав	хром полированный	212	28	192

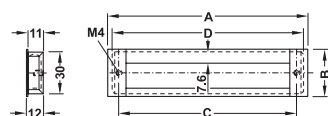



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
110.70.263	160 мм	цинковый сплав	хром полированный	200	25	160

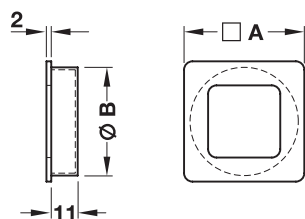
Крепежные винты для ручек заказывайте отдельно. Винты смотрите на странице 1.24-1.25



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
 152.15.120		сталь	бронза антик	82	28	72



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
 151.76.901	96 мм	цинковый сплав	алюминий матовый	111	34	96
 151.76.902	128 мм	цинковый сплав	алюминий матовый	143	34	128
 151.76.903	160 мм	цинковый сплав	алюминий матовый	175	34	160



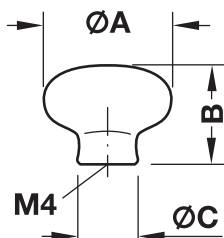
Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
 151.94.201		цинковый сплав	хром полированный	39	35	

МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

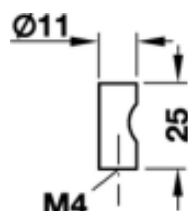
Коллекция «МОДЕРН»

HAFELE

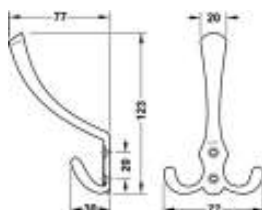
1



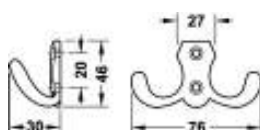
Артикул	Наименование	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
130.08.708	Ручка мебельная фарфор	20	фарфор	белый	38	29	20



Артикул	Наименование	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
136.06.410	Ручка-кнопка		цинковый сплав	хром матовый			

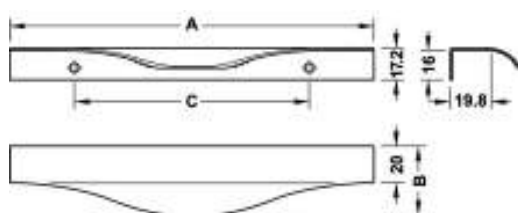


Артикул	Наименование	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
885.05.101	Крючок большой	20	цинковый сплав	коричневый потертый	76	135	20

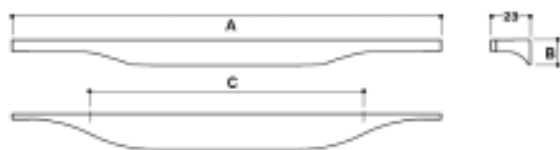


Артикул	Наименование	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
885.05.151	Крючок малый	20	цинковый сплав	коричневый потертый	76	46	20

Крепежные винты для ручек заказывайте отдельно. Винты смотрите на странице 1.24-1.25



Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
126.14.605	128 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	200	38	128
126.14.608	256 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	350	38	256



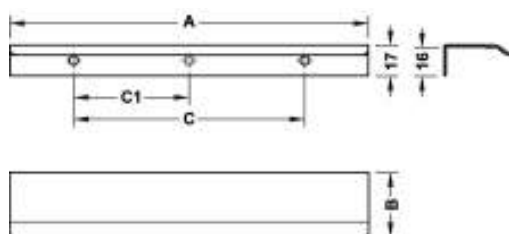
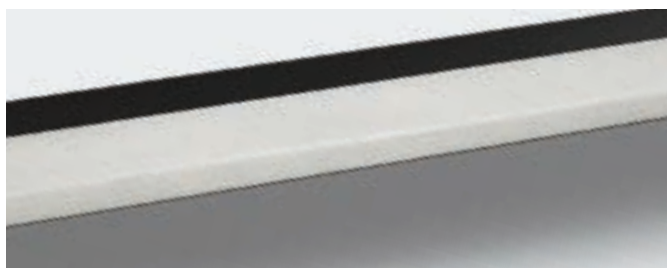
Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C
126.27.240	160 мм	цинковый сплав	хром полированный	250	22	160
126.27.241	256 мм	цинковый сплав	хром полированный	350	22	256
126.27.242	320 мм	цинковый сплав	хром полированный	450	22	320
126.27.243	448 мм	цинковый сплав	хром полированный	550	22	448

МЕБЕЛЬНЫЕ РУЧКИ

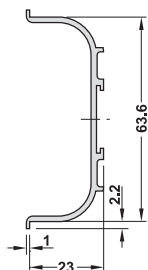
Коллекция «МОДЕРН»

HAFELE

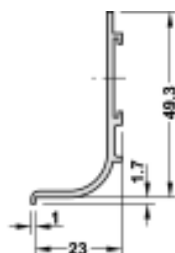
1



















Артикул	MP	Материал	Покрытие	A	B	C	C1
126.14.610	64 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	100	36	64	32
126.14.611	128 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	200	36	128	64
126.14.612	192 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	300	36	192	96
126.14.613	320 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	400	36	320	160
126.14.614	416 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая	500	36	416	208



Артикул	Длина	Материал	Покрытие
126.36.000	2500 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая
126.36.300	2500 мм	алюминий	черный RAL9005
126.36.700	2500 мм	алюминий	белый RAL 9010
126.36.900	2500 мм	алюминий	алюминий серебристый анодированный матовый



Артикул	Длина	Материал	Покрытие
126.37.000	2500 мм	алюминий	нержавеющая сталь матовая
126.37.300	2500 мм	алюминий	черный RAL9005
126.37.700	2500 мм	алюминий	белый RAL 9010
126.37.900	2500 мм	алюминий	алюминий серебристый анодированный матовый

	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.096	Торцевая заглушка универсальная	пластик	нержавеющая сталь
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.097	Торцевая заглушка правая	пластик	нержавеющая сталь
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.098	Торцевая заглушка левая	пластик	нержавеющая сталь
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.937	Заглушка правая	пластик	черный
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.938	Заглушка левая	пластик	черный
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.976	Заглушка универсальная	пластик	белый
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.977	Заглушка правая	пластик	белый
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.978	Заглушка левая	пластик	белый
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.990	Уголок 44x44мм		нержавеющая сталь
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.996	Заглушка универсальная	пластик	серебрянный
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.997	Заглушка правая	пластик	серебрянный
	Артикул	Наименование	Материал	Покрытие
	 126.37.998	Заглушка левая	пластик	серебрянный

КРЕПЕЖНЫЕ ВИНТЫ ДЛЯ РУЧЕК


























Винты с метрической резьбой

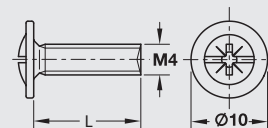
HAFELE

1


























Винт с резьбой

Материал: Сталь, оцинкованная
 Резьба: М4
 Область применения: Например, для крепления мебельных ручек и ручек-кнопок
 Упаковка: 500 или 1000 шт. «Orga Box»


Длина, L	Артикул
8 мм	 022.35.081
9 мм	 022.35.090
10 мм	 022.35.109
12 мм	 022.35.127
15 мм	 022.35.154
18 мм	 022.35.181
20 мм	 022.35.207
22 мм	 022.35.225
23 мм	 022.35.234
24 мм	 022.35.243
25 мм	 022.35.252
26 мм	 022.35.261
27 мм	 022.35.270
28 мм	 022.35.289
30 мм	 022.35.305
32 мм	 022.35.323
35 мм	 022.35.350
38 мм	 022.35.387
40 мм	 022.35.403
42 мм	 022.35.420
45 мм	 022.35.458
50 мм	 022.35.501
52 мм	 022.35.520
55 мм	 022.35.550
60 мм	 022.35.609

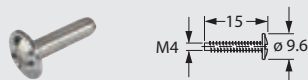


Упаковка: 3000 или 5000 шт. «Big-Pack»

Длина, L	Артикул
8 мм	 022.45.081
9 мм	 022.45.090
10 мм	 022.45.109
12 мм	 022.45.127
15 мм	 022.45.154
18 мм	 022.45.181
20 мм	 022.45.207
22 мм	 022.45.225
23 мм	 022.45.234
24 мм	 022.45.243
25 мм	 022.45.252
26 мм	 022.45.261
27 мм	 022.45.270
28 мм	 022.45.289
30 мм	 022.45.305
32 мм	 022.45.323
35 мм	 022.45.350
38 мм	 022.45.387
40 мм	 022.45.403
42 мм	 022.45.420
45 мм	 022.45.458
50 мм	 022.45.501
52 мм	 022.45.520
55 мм	 022.45.550
60 мм	 022.45.609

Винт М4 с универсальной плоской головкой

Артикул:  022.34.157
Размер: М4х15мм
Покрытие: никелированный
Упаковка: 100 шт.





СВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МЕБЕЛИ
LOOX

МНОГОУРОВНЕВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

2

HÄFELE

LOOX

СИСТЕМА СВЕТОДИОДНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



СИСТЕМА LOOX

СТРАНИЦА

2.4

Воплощение световых решений
Планирование
Установка
Качество
Функции света
Цветовая температура
Технология

**СВЕТИЛЬНИКИ
РАБОТАЮЩИЕ
НА АВТОНОМНОМ
ПИТАНИИ**

СТРАНИЦА

2.111

Светильники
поверхностного монтажа
Подсветка
для выдвижных ящиков

СИСТЕМА 12 В

СТРАНИЦА

2.20

Обзор системы 12 В
Встраиваемые
светильники/
светильники поверхностного
монтажа
Встраиваемые
светильники
Светильники
поверхностного монтажа
Светодиодная лента
Силиконовая светодиодная
лента
Светильники системы rGB/
RGB
Светодиодные ленты
Гибкие светильники
Светильники для
подсветки
стеклянных полок
Напольное освещение
Драйверы

**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ,
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И АКСЕССУАРЫ**

СТРАНИЦА

2.114

Аксессуары
для светодиодных лент
Профили для
поверхностного монтажа
Угловые профили для
поверхностного монтажа
Гардеробная штанга
Профиль
для стеклянной полки
Профиль
для выдвижного ящика
Выключатели
в алюминиевый профиль
Планка радиатор
Рассеиватели и заглушки
для кабеля

СИСТЕМА 24 В

СТРАНИЦА

2.70

Обзор системы 24 В
Встраиваемые
светильники/
светильники
поверхностного монтажа
Встраиваемые
светильники
Светильники
поверхностного монтажа
Светодиодная лента
Силиконовая светодиодная
лента
Гибкие светильники
Светильники с функцией
регуляции оттенков
белого цвета/
Светодиодные ленты
Драйверы

Аксессуары для всех
систем
Выключатели
и комплектующие
Дистанционное
радиоуправление
Интерфейс регулировки
яркости света
Адаптер
Конверторы
Кабели и дистрибутеры
SB ковертор
Кабель-каналы
Шнуры питания

СИСТЕМА 350 mA

СТРАНИЦА

2.97

Обзор системы 350 mA
Встраиваемые
светильники/
светильники
поверхностного монтажа
Встраиваемые
светильники
Светильники
поверхностного монтажа
Драйверы

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

СТРАНИЦА

2.132

Световые эффекты
Символы и термины
Технология
светодиодного
освещения
Светодиодная лента
Часто задаваемые
вопросы
Инструкции по
монтажу
Дополнительная
информация



2.4

ЧЕТЫРЕХМЕРНОЕ ПРОСТРАНСТВО ПОМЕЩЕНИЯ

Открой для себя все преимущества системы Loox, начиная со стр. 2.4



2.22

LOOX LED 2025/26

Встраиваемые светильники/
накладные светильники, стр. 2.22



2.32

LOOX LED 2039

Встраиваемые светильники,
стр 32



2.38

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Информацию по различным
светодиодным лентам можно найти,
начиная со стр. 2.38



2.71

LOOX LED 3022/23

Область применения,
стр. 2.71

СОЗДАЙ НАСТРОЕНИЕ

Светодиодное освещение мебели и предметов домашнего обихода. Эффективное распределение света в комнате

Свет является основной составляющей жизни, которая оказывает значительное влияние на наше состояние. Яркий белый свет раннего бодрящего утра весьма отличается от теплого мягкого белого отблеска свечи или света электрической лампочки. Основной тенденцией в освещении современных интерьеров является многоуровневое расположение источников света.

Таким образом, сбалансированное сочетание подсветки мебели и предметов домашнего обихода с основным/ фоновым освещением создает эффект четырехмерного пространства. Иными словами, многоуровневое освещение позволяет визуально подчеркнуть глубину и уют помещения.

Благодаря минимальной теплоотдаче, компактному размеру и износостойкости, светодиодное освещение идеально подходит для достижения данного эффекта. Светлые цвета, включая различные оттенки белого, выглядят естественно (реалистично). Рабочую зону, выставочный стенд а также гостинную, можно оборудовать системой светодиодного освещения как для функциональных так и для декоративных целей. Регулируя степень яркости и тон подсветки можно менять окружающую атмосферу по настроению и на удивление легко.

Разработано в Häfele

В результате объединения знаний о сущности света и высокого уровня компетенции в области разработки нового продукта с постоянным анализом международных рынков, специалисты Häfele создали высококачественную светодиодную систему Loox, отвечающую требованиям как заказчиков так и установщиков / светодизанеров.



РАЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Loox. Гибкие, простые световые решения, надежные в применении

Благодаря системе Loox легко разработать и спроектировать гибкие световые решения. Залогом гибкости является широкий ассортимент различных компонентов от светильников до выключателей. Легкая в применении система plug-in с ее четко обозначенной цветовой маркировкой позволяет соединять все элементы с компактным драйвером. Также возможно создание более крупной системы с использованием многочисленных драйверов. Вся продукция сертифицирована и имеет долгий срок службы, обеспечивая беззаботность во время эксплуатации

ГИБКОСТЬ

ЛЕГКОСТЬ

НАДЕЖНОСТЬ

ГИБКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Loox. Совокупность функций

2

Достичь различных световых эффектов и при этом соответствовать различным условиям монтажа, является задачей не из легких, но благодаря широкому ассортименту компонентов системы Loox Led возможно и то и другое в совокупности. Помимо создания бекграунд атмосферы, сочетание фоновой подсветки внутри мебельных конструкций, с подсветкой выдвижных ящиков, обеспечивает функциональное освещение помещения.

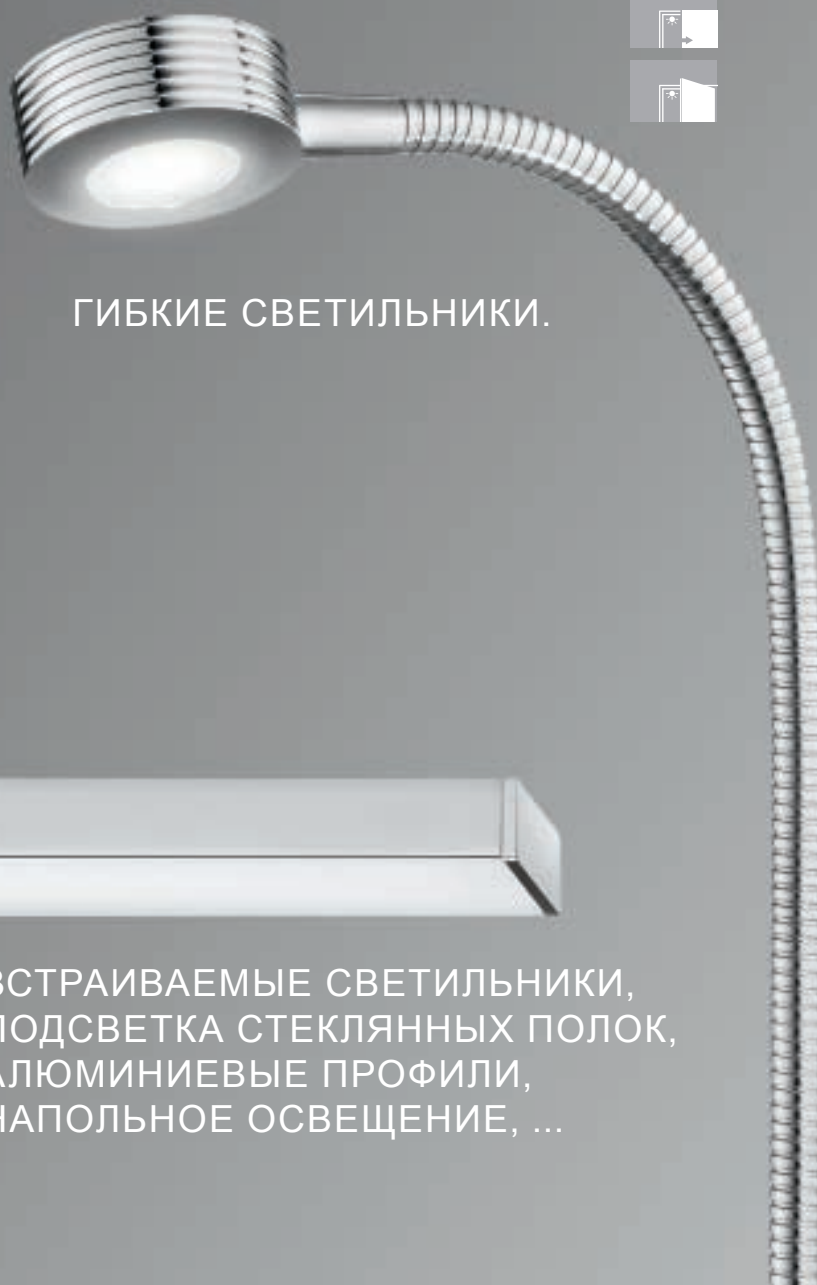


ВСТРАИВАЕМЫЕ И НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ.



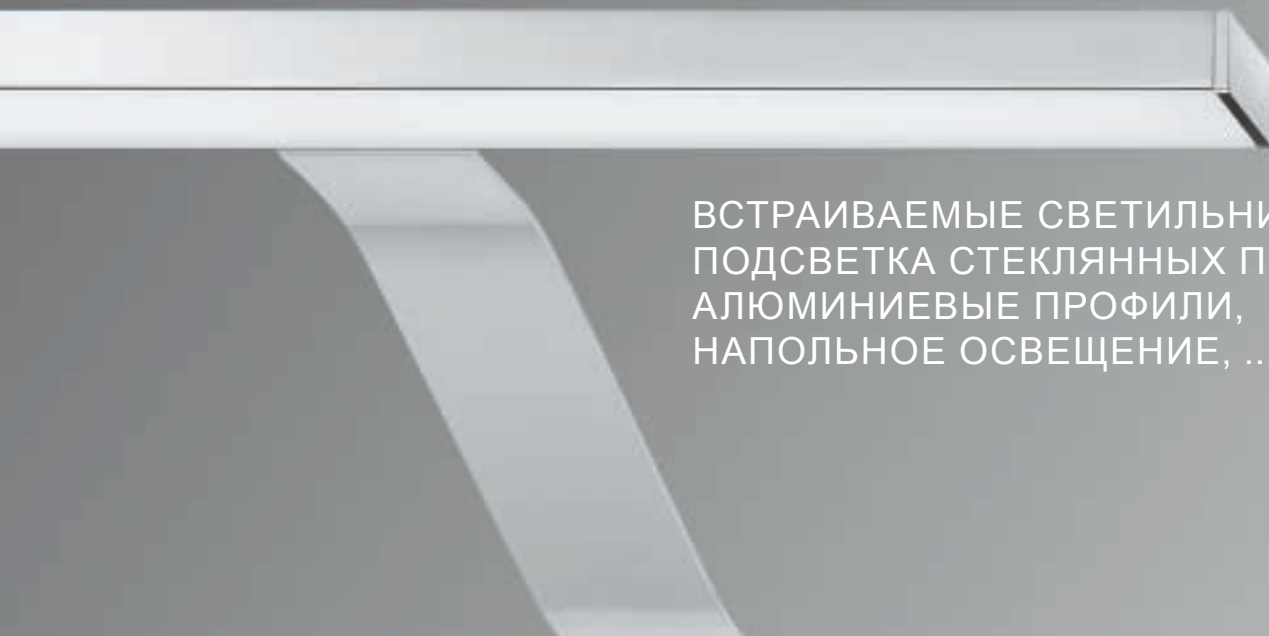
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.

Ввыключатели, диммеры, датчики движения, сенсорные выключатели, дистанционное управление



ГИБКИЕ СВЕТИЛЬНИКИ.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ.

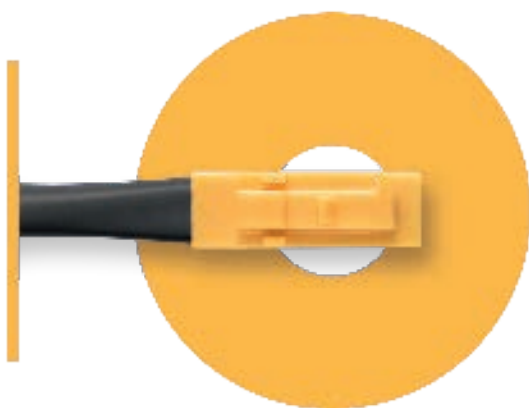


ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ,
ПОДСВЕТКА СТЕКЛЯННЫХ ПОЛОК,
АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ,
НАПОЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ...

ЛЕГКИЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Loox. Интеллектуальная система plug and play
с четко обозначенной цветовой маркировкой

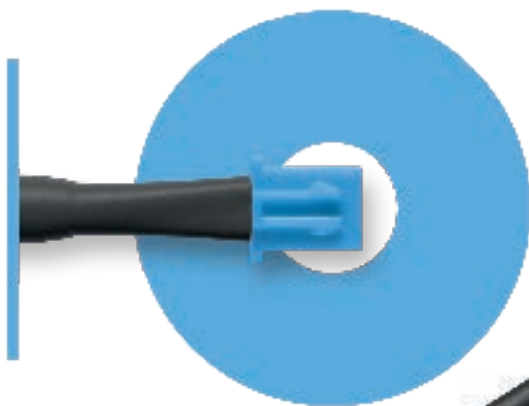
12 В



24 В



350 мА



ТЕХНОЛОГИЯ PLUG AND PLAY

В арсенале Loox существуют 3 системы для различных светодиодных светильников с соответствующими по мощности драйверами, а именно: 12 В и 24 В (параллельное соединение) — для универсального применения начиная от фоновое освещения до функционального с различными разъемами для подключения, а также 350 мА (последовательное соединение) специально для точечных светильников низкого вольтажа. Четкая цветовая маркировка разъемов (соединений) индивидуального дизайна позволяет легко и быстро осуществить установку и без помощи электрика.



ДРАЙВЕР

ШНУР ПИТАНИЯ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

СВЕТИЛЬНИКИ

СОХРАНЕНИЕ
ЯРКОСТИ
И ИНТЕНСИВНОСТИ
СВЕТОВОГО
НА ПРОТЯЖЕНИИ
ВСЕГО СРОКА
СЛУЖБЫ

ОПТИМАЛЬНЫЙ
ИНДЕКС
ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ

ВЫСОЧАЙШЕЕ
КАЧЕСТВО
И НАДЕЖНОСТЬ
ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ

ЗАБОТА О КАЧЕСТВЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Loox. Стабильность качества высокого уровня,
соответствующая стандартам Häfele

Качество цвета и исполнения.

Важным фактором новых технологий является надежность в применении. В связи с этим Häfele разработал ряд стандартов по отбору материалов, которые постоянно проходят соответствующие испытания и имеют международный сертификат качества. Светодиоды тестируются и отбираются по цвету, световому потоку и напряжению. Häfele предлагает светодиоды

высочайшего класса качества, обладающие максимальной износостойкостью, КПД по энергии и возможностью многократного монтажа благодаря широкому спектру комплектующих и аксессуаров предлагаемых поставщиком (на рынке). Häfele имеет обширный список критериев как для обеспечения надежного качества продукции так и качества сервисного обслуживания клиентов.

Система отбора Häfele



Критерий отбора с целью обеспечения качества.



ВИДЕТЬ, УВИДЕТЬ ИЛИ ОКУНУТЬСЯ В МАГИЮ СВЕТА?

Баланс видов освещения —
основной инструмент для реализации концепции

Уже в 1950-х годах Ричард Келли, американский архитектор и светодизайнер, который по праву считается родоначальником «световой архитектуры» и профессионального светодизайна выделил три основные функции света: свет чтобы видеть (общее освещение), свет чтобы увидеть (акцентное освещение), свет чтобы смотреть (декоративное освещение)

ВЫДЕЛЯЯ ОБЪЕМ ПРОСТРАНСТВА.

Придерживаясь данной концепции, система светодиодного освещения Loox позволяет осуществить новый подход к дизайну интерьеров. Акцентное освещение выделяет рабочую зону на кухне или в кабинете, подчеркивая «важные» моменты, оставляя «в тени» не столь значительные. Общее освещение уравнивает объем помещения с окружающей обстановкой. Декоративное освещение, притягивает внимание к интересным предметам или деталям интерьера, превращая их в объект созерцания подобно игре бриллиантов на солнце. Универсальность и гибкость системы дает возможность выделить объем комнат и оживить обстановку создавая ощущения целостности и гармонии.



АКЦЕНТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ФОНОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

2



ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

АКЦЕНТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ОТДЫХ ИЛИ АКТИВНОЕ ВРЕМЯПРОВОЖДЕНИЕ

Игра цвета как элемент дизайна

Свет с преобладанием синего оттенка оказывает бодрящий эффект на организм подобно свету бодрящего раннего утра. Прямопротивоположный эффект имеет свет с преобладанием ярко-красных и желтых тонов, располагающих к отдыху, подобно отблеску заката или свету горящей свечи.

ЗНАНИЕ ОТКРЫВАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ.

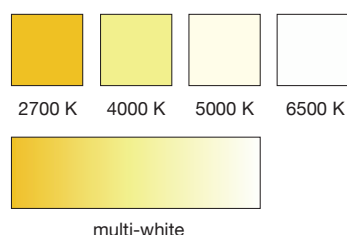
Цвет освещения, или также называемая температура света, измеряемая в $K = \text{Kelvin}$, влияет на наше состояние. С помощью системы Loox вы можете выбрать цветовой режим в зависимости от ситуации.

Светильники Loox Led доступны в рамках светового диапазона начиная от 2700 до 6500 K. Холодный оттенок белого света идеально подходит для акцентного освещения, в то время как для фоновое освещение используют теплые оттенки.

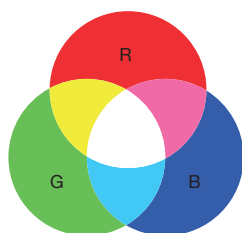
Игра различными оттенками белого света превращает кухню в уютное жилое помещение. По утрам, яркий и чистый свет освещает рабочую поверхность; Днем свет теплее, а по вечерам свет имеет более теплый и приглушенный оттенок для комфортного отдыха. Переход поэтапный и дистанционноуправляемый.

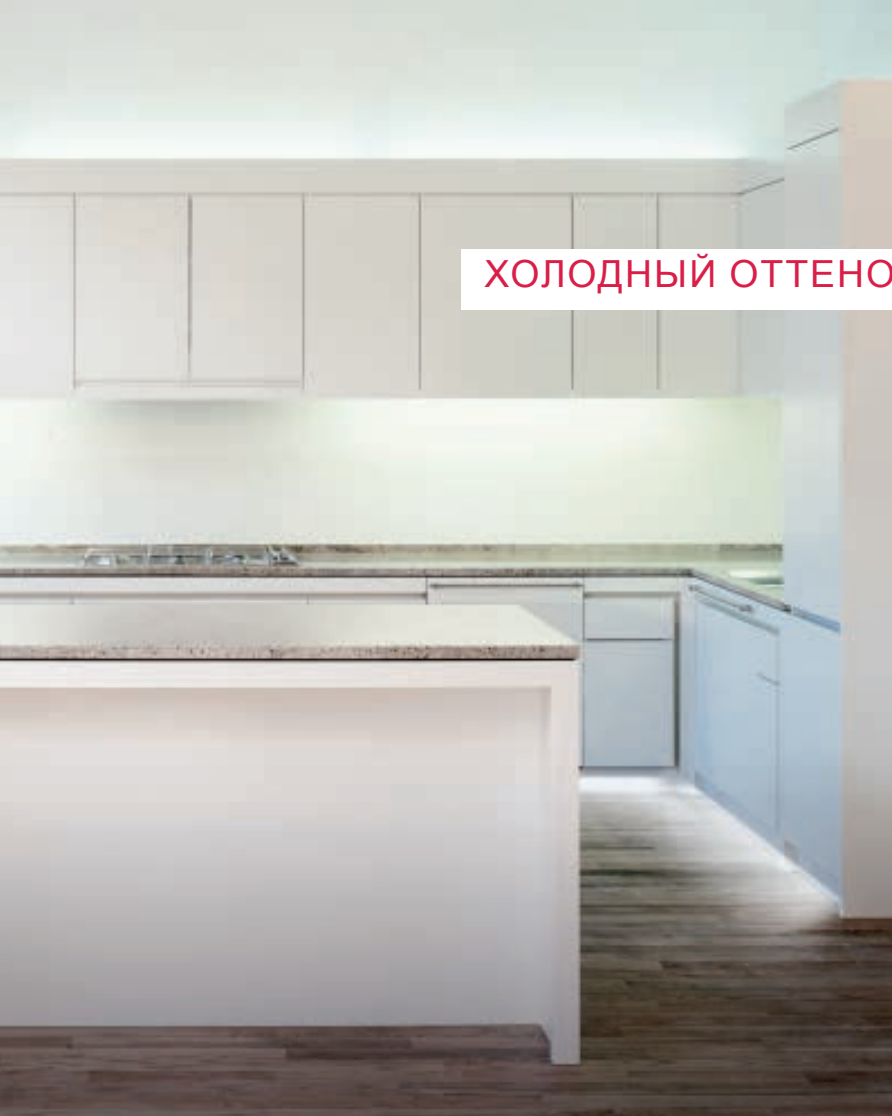
Для создания более насыщенных оттенков при декоративном освещении можно добавить RGB светильники.

Температура света



Смешение цветов





ХОЛОДНЫЙ ОТТЕНОК

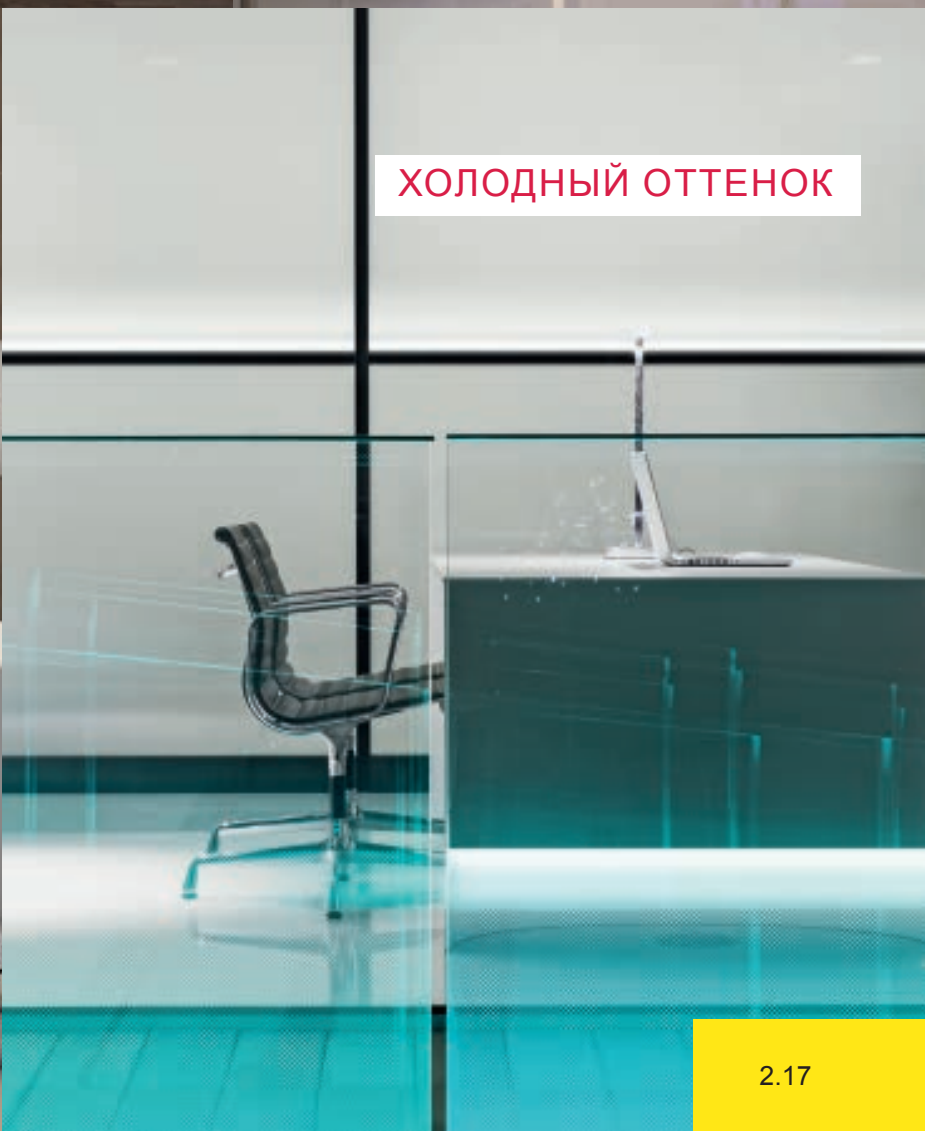


ТЕПЛЫЙ ОТТЕНОК

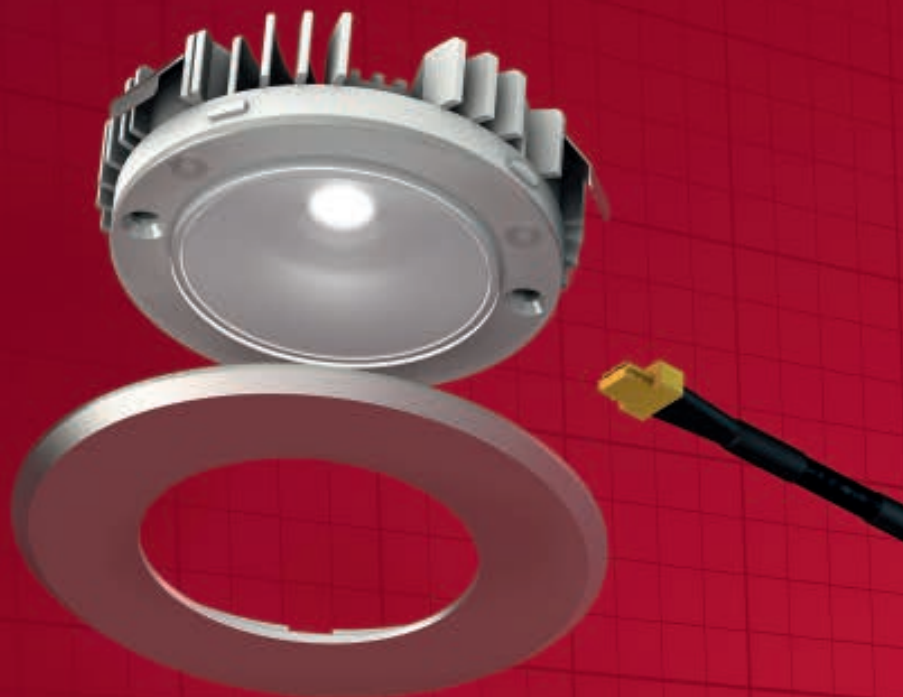
2



ТЕПЛЫЙ ОТТЕНОК



ХОЛОДНЫЙ ОТТЕНОК



МНОЖЕСТВО ОПЦИЙ МИНИМУМ ЗАТРАТ

Looh. Светодиодная система освещения. Свет, разработанный в Häfele

Рациональные драйверы являются основой системы Looh. Не только по причине того что они обеспечивают необходимой мощностью множество светильников, но и потому что они идеально подходят для существующих различных норм напряжения и частот по всему миру, а также признают различные типы выключателей, могут использоваться для приглушения света (регулировки яркости света) в различных комбинациях. Система международных испытаний и сертификации плюс постоянный контроль качества, обеспечивает легкость и безопасность применения.

Все компоненты системы подробно описаны на последующих страницах. Также не премините воспользоваться Looh «Быстрый поиск», который содержит множество примеров по применению и схем соединений.



12 V



24 V



350 mA

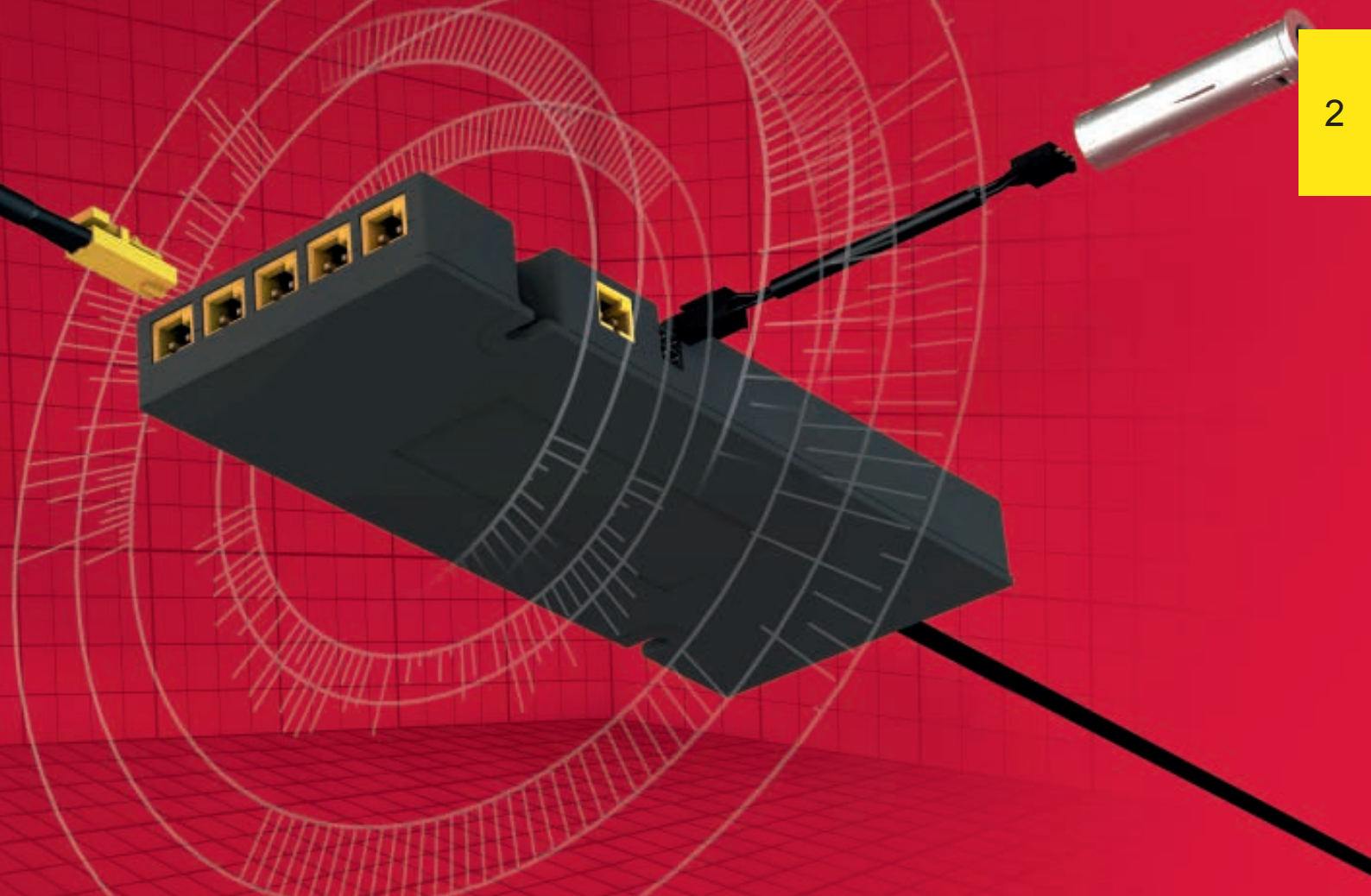
СИСТЕМА

Благодаря тщательно продуманному соотношению всех компонентов Looh, система является идеальным решением для создания интерьера любого уровня сложности. От простого к сложному: plug and play. Гибкая система планирования, легкий монтаж, всегда надежна и проста в применении.



МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

В светильниках и выключателях применено модульное исполнение, то есть соединительные кабели не встроены по умолчанию, а подключаются через специальные разъемы. Это означает, что выключатель может быть заменен на диммер спустя некоторое время после установки, не меняя шнур питания. Разнообразие корпусов дает возможность придать встраиваемым или накладным светильникам определенный внешний вид в соответствии с интерьером, не меняя сам светильник.



12 V



24 V



350 mA

ЯРКОСТЬ СВЕТА

Система 12 В: В основном используется для фоновое освещения.

Система 24 В: Применяется для функционального освещения благодаря более яркому свету.

Система 350 mA: Используется для декоративного освещения.



УПРАВЛЕНИЕ

Управление системой — отвечает любым требованиям. Различные дистрибуторы, контроллеры с бесступенчатым регулированием яркости и тона освещения, а также дистанционные выключатели обеспечивают свободу осуществления светодизайна интерьера.

СИСТЕМА 12 В

LOOX LED 2025/2026

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

> стр. 2.22

LOOX LED 2040

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

> стр. 2.24

LOOX LED 2020

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

> стр. 2.26

LOOX LED 2022

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

> стр. 2.28

LOOX LED 2023

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.30

LOOX LED 2039

ВСТРАИВАЕМЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ

IP65



> стр. 2.32

LOOX LED 2039

ВСТРАИВАЕМЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ

IP65



> стр. 2.32

LOOX LED 2027

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.34

LOOX LED 2002

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.35

LOOX LED 2033

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.36

LOOX LED 2032

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.37

LOOX LED 1013 / 1015 /
2029ГИБКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА,
5 м, 48 Вт

> стр. 2.38

LOOX LED 2037

ГИБКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА,
5 м, 20 Вт

> стр. 2.40

LOOX LED 2045

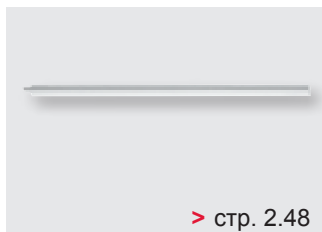
ГИБКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА,
5 м, 36 Вт

> стр. 2.42

LOOX LED 2043

ГИБКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА,
5 м, 24 Вт

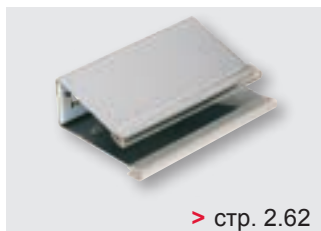
> стр. 2.44

LOOX LED 2030СИЛИКОНОВАЯ СВЕТОДИОДНАЯ
ЛЕНТА, 5 м, 24 Вт**LOOX LED 2024**СВЕТОДИОДНАЯ ПОЛОСА
(ПЛАНКА)**LOOX LED 2010**НАКЛАДНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ**LOOX LED 2014**ГИБКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ
ЛЕНТА, 5 м, 24 Вт**LOOX LED 2016**ГИБКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ
ЛЕНТА, 5 м, 36 Вт**LOOX LED 2012**ГИБКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ
СИЛИКОНОВАЯ ЛЕНТА, 2 м**LOOX LED 2034/2035**

ГИБКИЕ СВЕТИЛЬНИКИ

**LOOX LED 2018**

ГИБКИЕ СВЕТИЛЬНИКИ

**LOOX LED 2019**ПОДСВЕТКА
ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ПОЛОК**LOOX LED 2028**

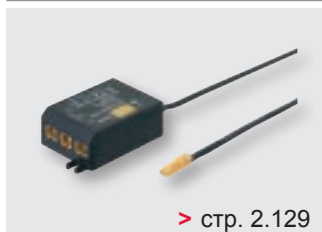
НАПОЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

**LOOX LED ДРАЙВЕРЫ**

НАПРЯЖЕНИЕ 12 В

**ПРОФИЛИ**

ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ

**АКСЕССУАРЫ LOOX**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕШНУРЫ ПИТАНИЯ,
ДИСТРИБУТОРЫ

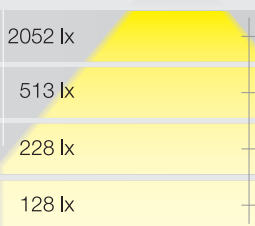
КОНВЕРТОРЫ



СИСТЕМА 12 В



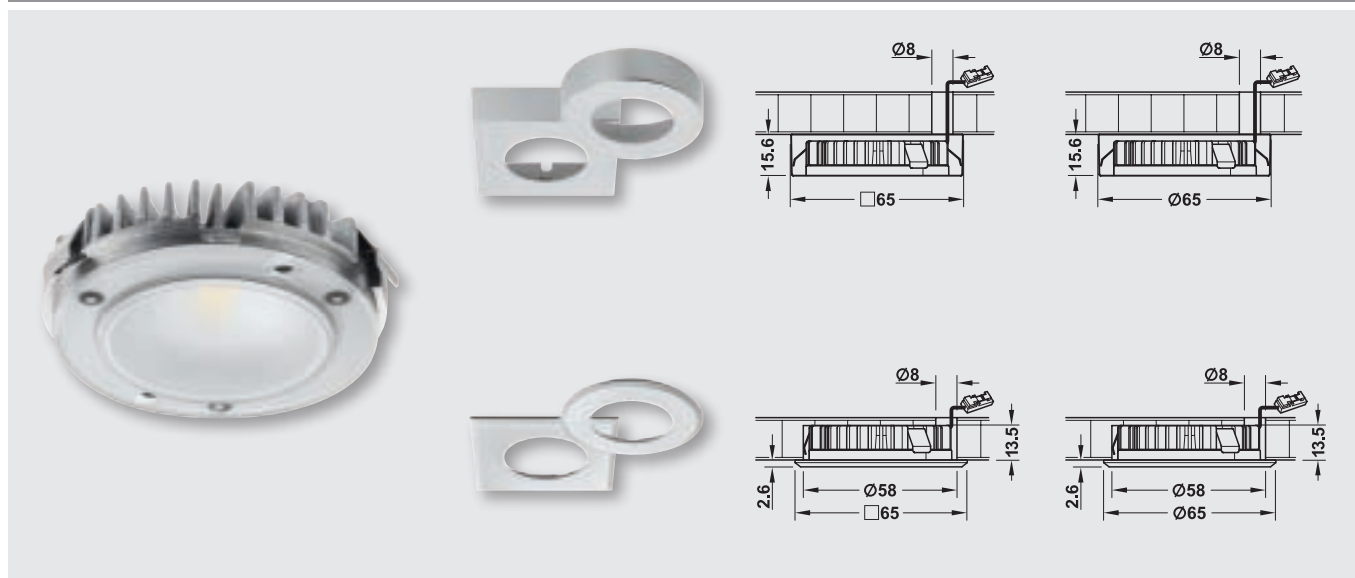
Благодаря модульной системе с множеством декоративных оправ для встраиваемых светильников и шнуров питания разной длины, данные светильники отвечают любым условиям монтажа. Отверстие в 58 мм идеально подходит для замены существующих галогеновых светильников. Мощность освещения LED 2025 позволяет применять систему для акцентного освещения. Возможно оперативное изготовление светильников на заказ — достаточно лишь сообщить нам.

LED 2025			LED 2026			80°	
3000 K	4000 K	5000 K	3000 K	4000 K	5000 K		
2236 lx	2257 lx	2290 lx	1861 lx	2034 lx	2052 lx		250 mm
759 lx	764 lx	773 lx	465 lx	512 lx	513 lx		500 mm
248 lx	250 lx	254 lx	206 lx	213 lx	228 lx		750 mm
139 lx	141 lx	143 lx	116 lx	125 lx	128 lx		1000 mm

Арт.	LED 2025			LED 2026		
	833.72.120	833.72.121	833.72.122	833.72.130	833.72.131	833.72.132
Температура света (К)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Ø (мм)	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2
Высота (мм)	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Мощность (Вт)	3.8	3.8	3.8	3.0	3.0	3.0
Количество светодиодов	1 (COB)	1 (COB)	1 (COB)	6	6	6
Светоотдача (Лм)	280	302	316	251	292	293
Эффективность (Лм/Вт)	74	79	83	84	97	98
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82	83	83	83
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	4.18	4.18	4.18	3.30	3.30	3.30
Покрытие	Алюминий			Алюминий		
Оснащение	1 светильник			1 светильник		

LED 2025/2026

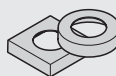
2



- > Возможна регулировка яркости
- > Диаметр установочного отверстия
Ø: 58 мм
- > Монтаж: накладной или врезной



- > Драйвер см. стр. 2.68



Тип корпуса для поверхностного монтажа, серебр. цвет.

- > Круглый Арт. 833.72.124
- > Квадратный Арт. 833.72.125



Корпус для встраиваемых светильников, серебр. цвет.

- > Круглый Арт. 833.72.126
- > Квадратный Арт. 833.72.127



Шнуры питания

- > 500 мм Арт. 833.72.128
- > 1000 мм Арт. 833.72.129
- > 2000 мм Арт. 833.72.123



СИСТЕМА 12 В



LED 2040 завершает модульную систему (LED 2025 / LED 2026) и является отличным решением для установочного отверстия диаметром 35 мм. Модульный принцип и 3 возможных сценария освещения обеспечивают полную свободу дизайна. Система LED 2040 можно использовать как для встраиваемых, так и для накладных светильников.

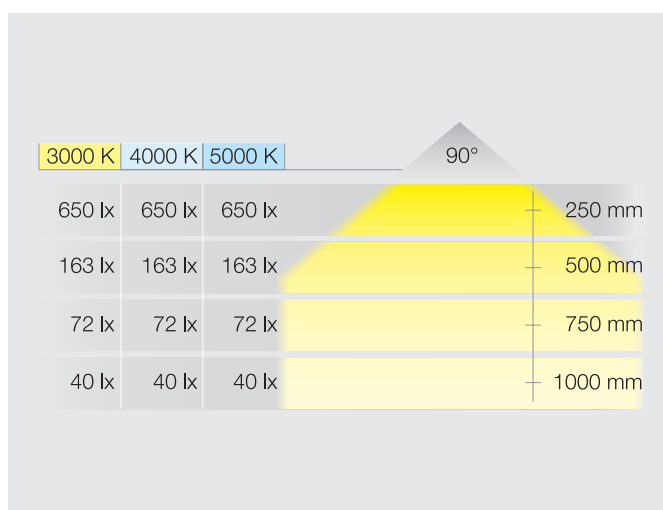


- > Возможна регулировка яркости
- > Диаметр установочного отверстия Ø: 35 мм
- > Монтаж: Для монтирования в установочное отверстие



- > Драйвер см. стр. 2.68

Арт.	833.72.140	833.72.141	833.72.142
Температура света (К)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Ø (мм)	38.5	38.5	38.5
Высота (мм)	15	15	15
Мощность (Вт)	1.5	1.5	1.5
Количество светодиодов	3	3	3
Светоотдача (Лм)	105	105	105
Эффективность (Лм/Вт)	70	70	70
Индекс цветопередачи (CRI)	82	87	88
Категория КПД энергии	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	1.65	1.65	1.65
Покрытие	Алюминий		
Оснащение	1 светильник		



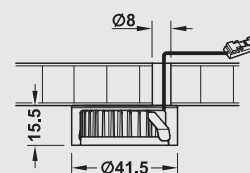
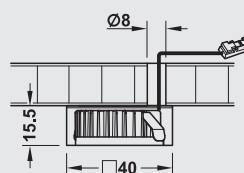
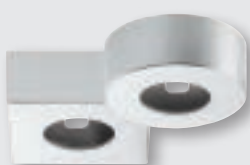
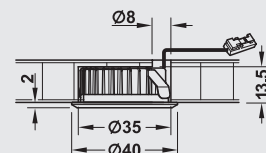
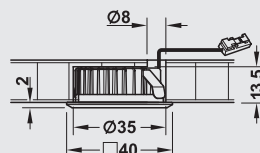
LOOX LED 2040

Встраиваемые светильники/накладные светильники.
Модульная система.

HAFELE

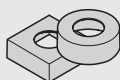
2

LED 2040



Тип корпуса для встраиваемых
светильников, серебр. цвет
> Круглый Арт. 833.72.145
> Квадратный Арт. 833.72.146

Шнур «драйвер- светильник»
> 500 мм Арт. 833.72.128
> 1000 мм Арт. 833.72.129
> 2000 мм Арт. 833.72.123



Тип корпуса для накладных
светильников, серебр. цвет
> Круглый Арт. 833.72.143
> Квадратный Арт. 833.72.144



СИСТЕМА 12 В

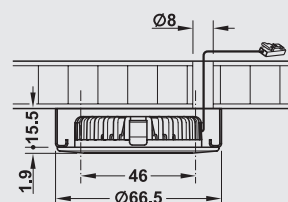
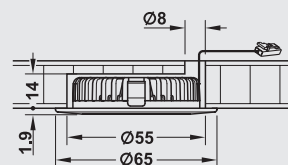


Светильники системы LED 2020 излучают равномерный широкий световой поток идеально подходящий для фоновое освещения. Система может применяться для различных целей светодизайна благодаря способности воссоздать 3 сценария освещения и возможности выбора наиболее подходящего способа монтажа.

3000 K	4000 K	6500 K	103°
840 lx	875 lx	860 lx	250 mm
210 lx	220 lx	215 lx	500 mm
93 lx	97 lx	95 lx	750 mm
53 lx	55 lx	54 lx	1000 mm

Арт.	833.72.020	833.72.023	833.72.030	833.72.021	833.72.024	833.72.031	833.72.022	833.72.025	833.72.032
Температура света (К)	3000 (теплый белый)			4000 (холодный белый)			6500 (дневной свет)		
Ø (мм)	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Высота (мм)	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
Степень защиты	IP44 для встраиваемых светильников; IP20 с монтажным кольцом (для монтажа на поверхности)								
Мощность (Вт)	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Количество светодиодов	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Светоотдача (Лм)	134	134	134	142	142	142	140	140	140
Эффективность (Лм/Вт)	50	50	50	53	53	53	52	52	52
Индекс цветопередачи (CRI)	84	84	84	85	85	85	88	88	88
Категория КПД энергии	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52
Покрытие	Цинк, матовый никел	Цинк, черный	Хром	Цинк, матовый никель	Цинк, черный	Хром	Цинк, матовый никел	Цинк, черный	Хром
Оснащение	1 светильник + шнур питания 2м + аксессуары								

LED 2020



- > Возможна регулировка яркости
- > Диаметр установочного отверстия
Ø: 55 мм



- > Драйвер см. стр. 2.68



Монтажное кольцо

- > Матовый никель
Арт. 833.72.800
- > Черный
Арт. 833.72.801
- > Хром
Арт. 833.72.802

Степень защиты в случае применения монтажного кольца — IP20.

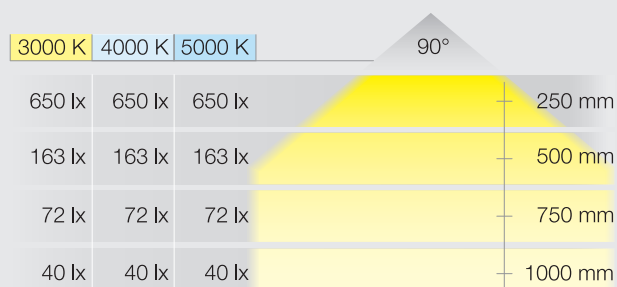


2

СИСТЕМА 12 В



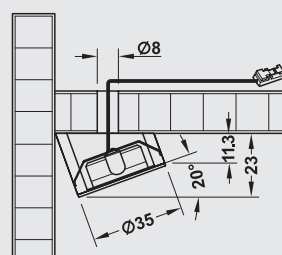
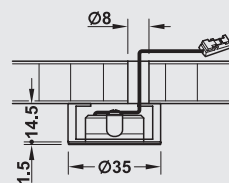
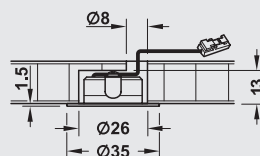
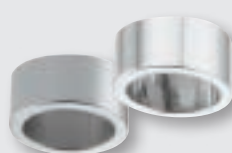
Система LED 2022 с защитой от брызг. Диаметр установочного отверстия всего 26 мм. Степень защиты для встраиваемых светильников ip44. LED 2022 можно использовать для накладных светильников со степенью защиты IP20 благодаря наличию bezels and wedges.



Арт.	833.72.043	833.72.040	833.72.041	833.72.044	833.72.042	833.72.045
Температура света (К)	3000 (теплый белый)		4000 (холодный белый)		5000 (холодный белый)	
Ø (мм)	35	35	35	35	35	35
Высота (мм)	14	14	14	14	14	14
Degree of protection	IP44 для встраиваемых светильников; IP20 с оправой (накладные светильники)					
Мощность (Вт)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Количество светодиодов	3	3	3	3	3	3
Светоотдача (Лм)	105	105	105	105	105	105
Эффективность (Лм/Вт)	70	70	70	70	70	70
Индекс цвето-передачи (CRI)	82	82	87	87	88	88
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
Покрытие	Алюминий					
Colour	Полированный хром	Серебряный Анодированный	Серебряный Анодированный	Полированный хром	Серебряный Анодированный	Полированный хром
Оснащение	1 светильник + шнур питания 2 м					

LED 2022

2



- > Возможна регулировка яркости
- > Диаметр установочного отверстия
Ø: 26 мм
- > Монтаж: накладной или врезной



- > Драйвер см. стр. 2.68



Тип корпуса для накладных светильников, круглый.

- > Хром
Арт. 833.72.830
- > Серебристый, анодированный
Арт. 833.72.831



Тип корпуса для накладных светильников, клинообразный

- > Хром
Арт. 833.72.833
- > Серебристый, анодированный
Арт. 833.72.832

Степень защиты IP20.



СИСТЕМА 12 В

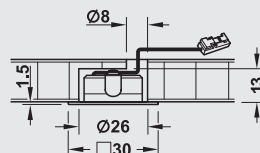


Универсальная система LED 2023. Благодаря регулируемому световому режиму и компактному дизайну открываются новые возможности для множества проектных решений. Корпус светильников представлен в двух цетовых решениях, что, в свою очередь, делает дизайн более гибким. Система защиты IP44 означает, что встраиваемые светильники можно устанавливать в помещениях с повышенной влажностью, например в ванной.

3000 K	4000 K	5000 K	90°
650 lx	650 lx	650 lx	250 mm
163 lx	163 lx	163 lx	500 mm
72 lx	72 lx	72 lx	750 mm
40 lx	40 lx	40 lx	1000 mm

Арт.	833.72.060	833.72.064	833.72.061	833.72.065	833.72.062	833.72.066
Температура света (К)	3000 (теплый белый)		4000 (холодный белый)		5000 (холодный белый)	
Длина (мм)	30	30	30	30	30	30
Ширина (мм)	30	30	30	30	30	30
Высота (мм)	14	14	14	14	14	14
Мощность (Вт)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Количество светодиодов	3	3	3	3	3	3
Светоотдача (Лм)	105	105	105	105	105	105
Эффективность (Лм/Вт)	70	70	70	70	70	70
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82	82	82	82
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
Покрытие	Алюминий					
Цвет	Полированный хром	Серебристый Анодированный	Полированный хром	Серебристый Анодированный	Полированный хром	Серебристый Анодированный
Оснащение	1 светильник + шнур питания 2 м					

LED 2023



- > Возможна регулировка яркости
- > Диаметр установочного отверстия
Ø: 26 мм
- > Монтаж: накладной или врезной



> Драйвер см. стр. 2.68

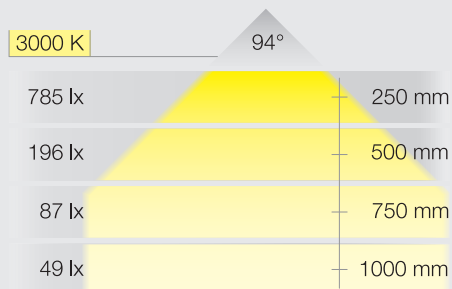


СИСТЕМА 12 В

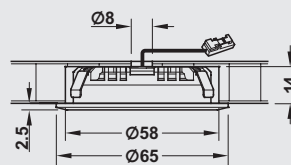


Система LED 2029 впечатляет своей яркостью и равномерным световым потоком. Высокая степень защиты IP65 означает, что встраиваемые светильники защищены даже от водяных струй. Благодаря 4-х метровому шнуру питания, драйвер с защитой (IP20) может быть установлен вдали от помещения с повышенной влажностью.

Арт.	✈ 833.72.091	✈ 833.72.092
Температура света (К)	3000 (теплый белый)	3000 (теплый белый)
Ø (мм)	65	65
Высота (мм)	16.4	16.4
Мощность (Вт)	2.5	2.5
Количество светодиодов	18	18
Светоотдача (Лм)	125	125
Эффективность (Лм/Вт)	50	50
Индекс цветопередачи (CRI)	85	85
Категория КПД энергии	A	A
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	2.75	2.75
Покрытие	Цинк	Цинк
Цвет	Матовый никель	Хром
Оснащение	1 светильник + шнур питания 4 м	



LED 2039



- > Возможна регулировка яркости
- > Диаметр установочного отверстия
Ø: 58 мм
- > Монтаж: накладной или врезной



- > Драйвер см. стр. 2.68



СИСТЕМА 12 В



Стильные накладные светильники LED 2027 универсальны в применении. Подсвечиваемый корпус светильника, обеспечивает равномерное освещение не разделяя на световые точки. Крепление скрыто под съемным корпусом

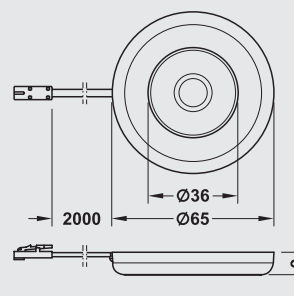


- > Возможна регулировка яркости
- > Поверхностный монтаж



- > Драйвер см. стр. 2.68

Арт.	833.72.050	833.72.051	833.72.052
Температура света (К)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Ø (мм)	65	65	65
Высота (мм)	9	9	9
Мощность (Вт)	2.6	2.6	2.6
Количество светодиодов	27	27	27
Светоотдача (Лм)	190	208	218
Эффективность (Лм/Вт)	73	80	84
Индекс цветопередачи (CRI)	85	85	85
Категория КПД энергии	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	2.86	2.86	2.86
Покрытие	Алюминий, Серебристый анодированный, пластик		
Оснащение	1 светильник + провод 2м + набор креплений		



3000 K	4000 K	5000 K	117°
867 lx	884 lx	918 lx	250 mm
216 lx	221 lx	229 lx	500 mm
96 lx	98 lx	102 lx	750 mm
54 lx	55 lx	57 lx	1000 mm



2

Благодаря сверхтонкому дизайну накладные светильники системы LED 2002 являются превосходным решением для подсветки полок книжных шкафов и витрин. Идеально подходят для декоративного освещения



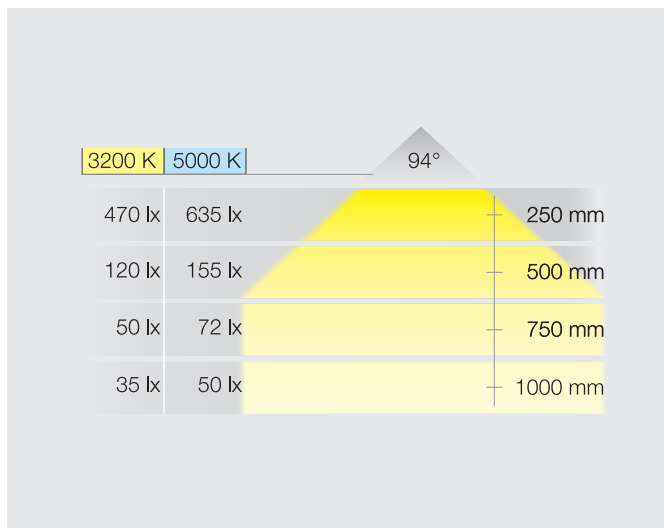
> Возможна регулировка яркости



> Драйвер см. стр. 2.68



Арт.	833.73.210	833.73.200
Температура света (К)	3000 (теплый белый)	5000 (холодный белый)
Ø (мм)	58	58
Высота (мм)	6.5	6.5
Мощность (Вт)	1.5	1.5
Количество светодиодов	19	19
Светоотдача (Лм)	67	86
Эффективность (Лм/Вт)	45	57
Индекс цветопередачи (CRI)	91	87
Категория КПД энергии	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.65	1.65
Покрытие	Пластик, silver coloured	
Оснащение	1 светильник + шнур питания 2 м + набор аксессуаров	



2

СИСТЕМА 12 В



Придайте вашей мебели стильный и современный вид с помощью системы поверхностного монтажа LED 2033. Благодаря степени защиты IP44 и покрытию полированный хром система удобна для применения в ванной комнате.

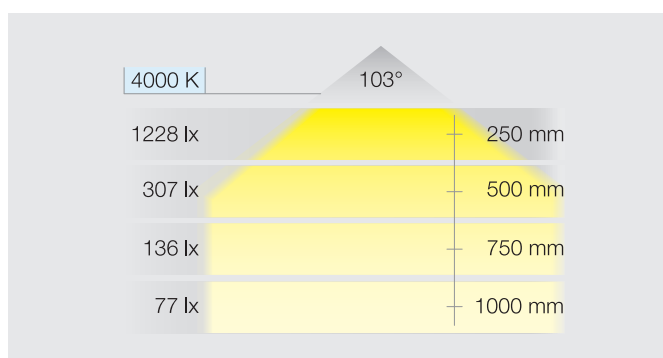
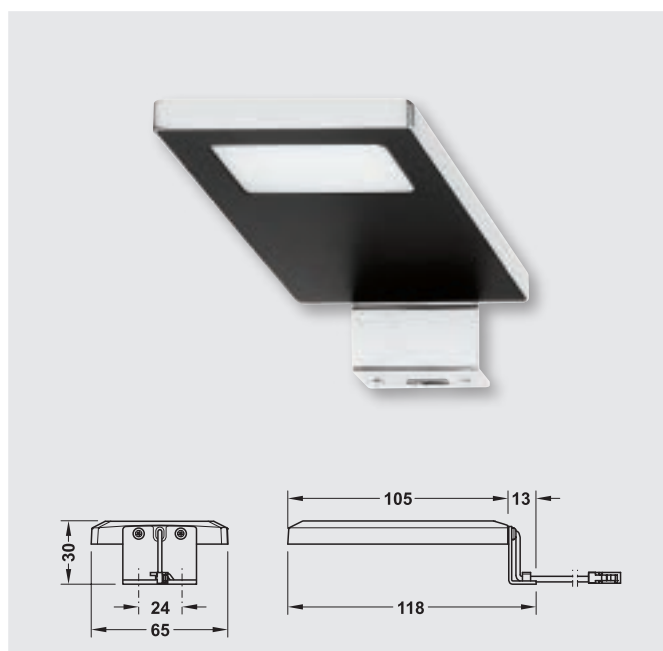


- > Возможна регулировка яркости
- > Монтаж: путем прикручивания



- > Драйвер см. стр. 2.68

Арт.	833.74.160
Температура света (К)	4000 (холодный белый)
Длина (мм)	65
Ширина (мм)	118
Высота (мм)	30
Мощность (Вт)	3.8
Количество светодиодов	18
Светоотдача (Лм)	219
Эффективность (Лм/Вт)	58
Индекс цветопередачи (CRI)	85
Категория КПД энергии	A
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	4.18
Покрытие	Цинковый сплав, пластик
Цвет	Хром
Оснащение	1 светильник + провод 2м + набор креплений








СИСТЕМА 12 В

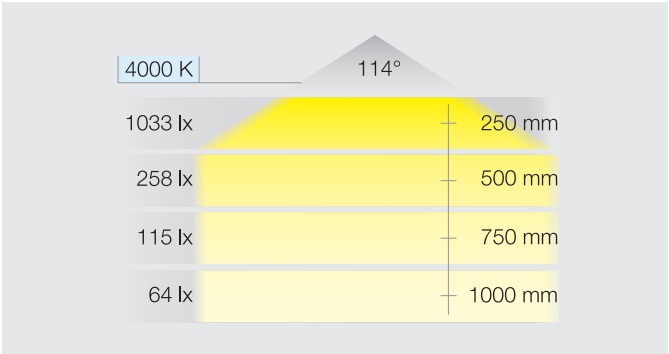
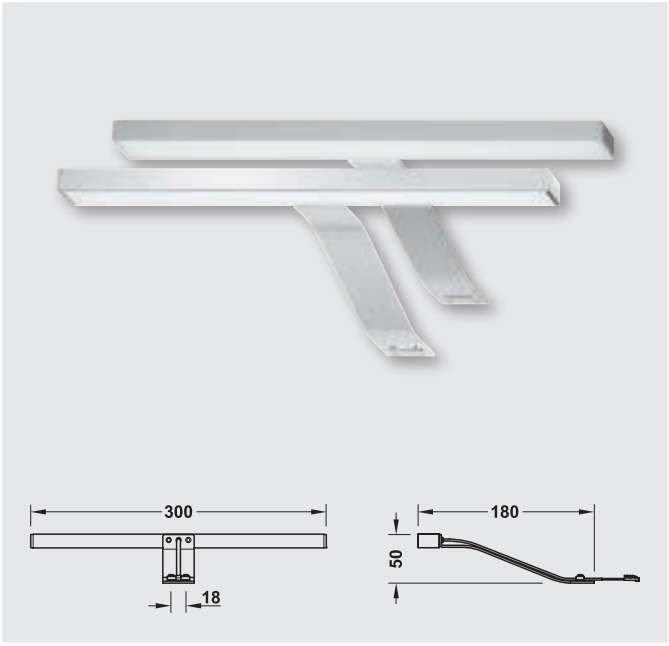
2



Система LED 2032 подходит для различных вариантов применения, напрмер для подсветки зкркала в ванной.
Два типа покрытия, равномерное распределение света

- 
 - > Возможна регулировка яркости
 - > Монтаж: путем прикручивания
- 
 - > Драйвер см. стр. 2.68

Арт.	 833.74.070	 833.74.080
Температура света (K)	4000 (холодный белый)	4000 (холодный белый)
Длина (мм)	300	300
Ширина (мм)	180	180
Высота (мм)	50	50
Мощность (Вт)	3	3
Количество светодиодов	27	27
Светоотдача (Лм)	200	200
Эффективность (Лм/Вт)	67	67
Индекс цветопередачи (CRI)	84	84
Категория КПД энергии	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	3.30	3.30
Покрытие	Алюминий	
Colour	Серебристый	Хром
Оснащение	1 светильник + шнур питания 2 м + набор креплений	



www.hafele.ru

2

12В СИСТЕМА



Расположение светодиодов в ленте LED 2013 обеспечивает непрерывное, однообразное свечение. Лента укорачивается индивидуально, что обеспечивает гибкость в инсталляциях. Применение совместно с профилем и различными рассеивателями позволяет реализовать множество индивидуальных решений.

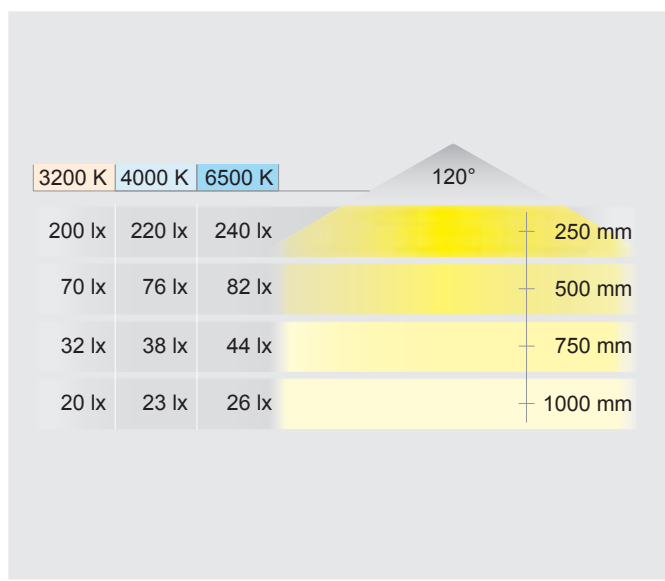


- > Регулируется яркость
- > Может укорачиваться через каждые 50 мм
- > Монтаж - самоклеющаяся лента



- > Драйвер см. стр. 2.68
- > Алюминиевые профили см. стр. 2.114

Артикул	833.73.337	833.73.336	833.73.343
Цветовая температура, К	3200 (Теплый белый)	4000 (Холодный белый)	6500 (Дневной свет)
Длина, мм	5000	5000	5000
Ширина, мм	8	8	8
Высота, мм	2.4	2.4	2.4
Мощность, Вт	25 (4.8 Вт на метр)		
Количество LED	300 (60 на 1 метр)		
Свет. поток, Лм	1440	1600	1800
Свет. эффективность, Лм/Вт	60	64	75
Цветопередача, CRI	65	65	75
Поверхность	Поверхность ленты - белая		
Объем поставки	Катушка 5 м с кабелем «драйвер-лента»		

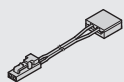
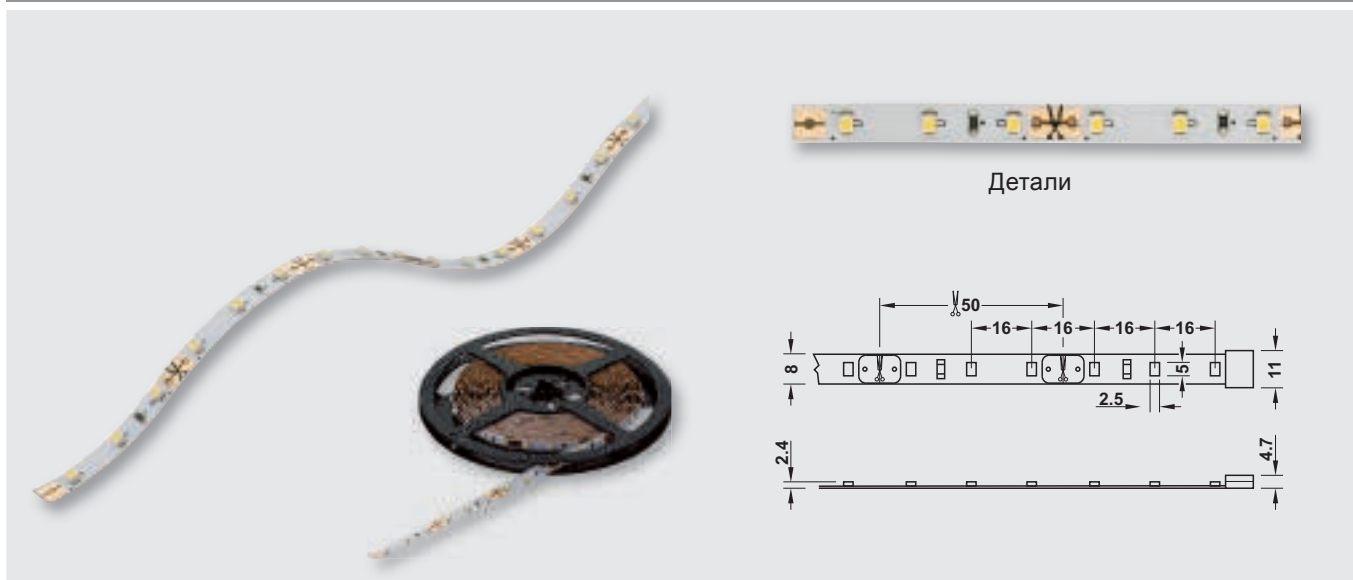


LOOX LED 2013
Светодиодная лента, 5 м, 300 300 светодиодов

HAFELE

LED 2013 Гибкие светодиодные полосы

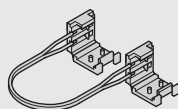
2



> 2 м соединитель «драйвер-лента» для системы 12 Вольт

Артикул

833.74.871



Соединитель «лента-лента»

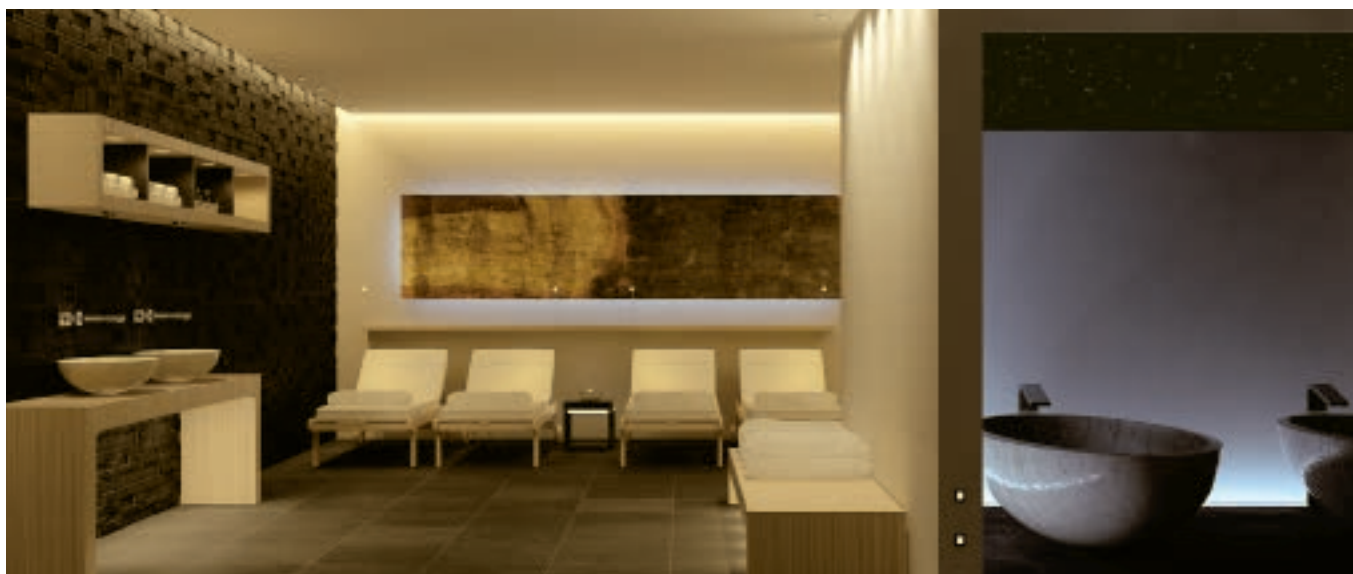
> 50 мм	Артикул	833.74.870
> 500 мм	Артикул	833.74.719
> 2,000 мм	Артикул	833.74.716



> Клипса, для стыковки 2-х частей ленты

Артикул

833.74.720



2

12В СИСТЕМА



Лента LED превосходно подходит для всех применений, включая функциональное освещение. Возможность укорачивания, а также комбинирование с различными профилями и различными рассеивателями - позволяет LED 2015 для любых решений.

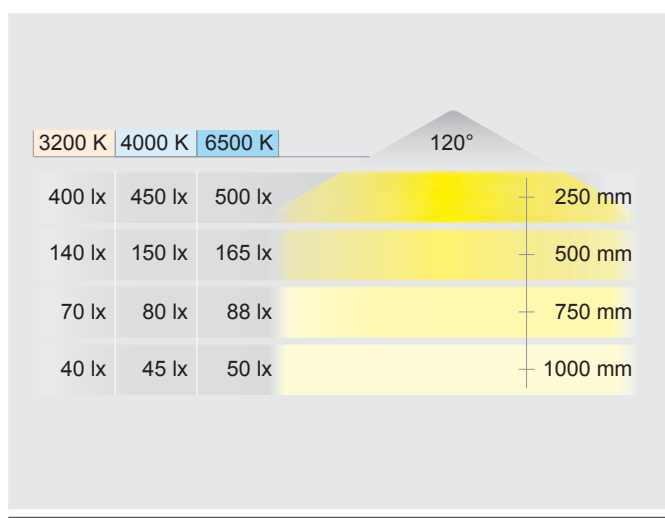


- > Регулируется яркость
- > Может укорачиваться через каждые 100 мм
- > Монтаж - самоклеющаяся лента



- > Драйвер см. стр. 2.68
- > Алюминиевые профили см. стр. 2.114

Артикул	833.73.403	833.73.404	833.73.411
Цветовая температура, К	3200 (Теплый белый)	4000 (холодный белый)	6500 (Дневной свет)
Длина, мм	5000	5000	5000
Ширина, мм	10	10	10
Высота, мм	2.4	2.4	2.4
Мощность, Вт	36 (7,1 Вт на 1 метр)		
Количество LED	150 (30 шт на 1 метр)		
Свет. поток, Лм	2412	2600	2808
Свет. эффективность, Лм/Вт	67	73	78
Цветопередача, CRI	67	75	78
Поверхность	Поверхность ленты - белая		
Объем поставки	Катушка 5 м с кабелем «драйвер-лента»		



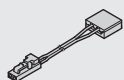
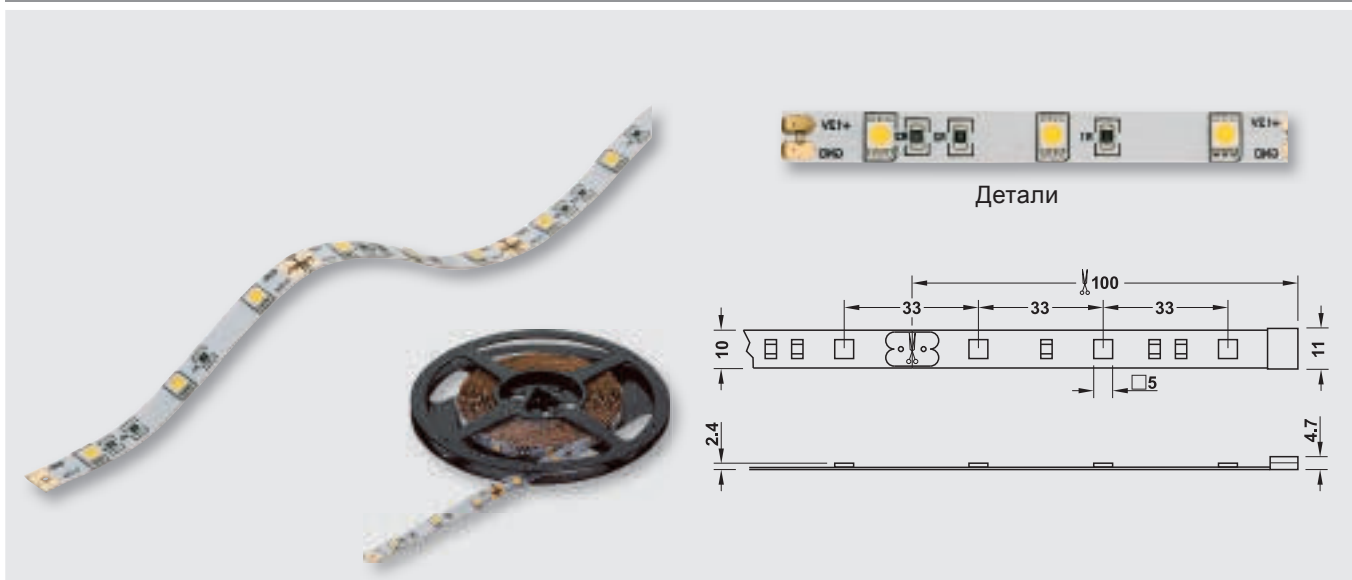
LOOX LED 2015

Светодиодная лента, 5 м, 150 светодиодов

HAFELE

Светодиодная лента LED 2015

2



> 2 м соединитель «драйвер-лента» для системы 12 Вольт

Артикул

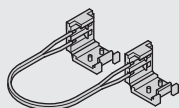
833.74.871



> Клипса, для стыковки 2-х частей ленты

Артикул

833.74.720



Соединитель «лента-лента»

> 50 мм Артикул 833.74.870

> 500 мм Артикул 833.74.719

> 2,000 мм Артикул 833.74.716



СИСТЕМА 12 В



Светодиодная лента LED 2029 является идеальным решением если речь идет о равномерном освещении непосредственно самой мебели. Легкий и быстрый монтаж гарантирован. При необходимости, вы можете укорачивать ленту каждые 25 мм и сочетать с другими нашими алюминиевыми профилями. Благодаря угловым коннекторам возможна установка под углом 90 градусов.



- > Возможна регулировка яркости
- > Обратите внимание на ширину клеммного соединения (см. схему) перед выбором алюминиевого профиля
- > Монтаж: Самоклеющаяся



- > Драйвер см. стр. 2.68
- > Алюминиевый профиль см. стр. 2.114

Арт.	833.73.493	833.73.490	833.73.491	833.73.492
Температура света (К)	2700 (теплый белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Длина (мм)	5000	5000	5000	5000
Ширина (мм)	10	10	10	10
Высота (мм)	1.3	1.3	1.3	1.3
Мощность (Вт)	48 (9.6 на метр)			
Количество светодиодов	600 (120 на метр)			
Светоотдача (Лм)	4050	4075	4100	4150
Эффективность (Лм/Вт)	84	85	85	86
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	10.56 на метр			
Покрытие	Пластик			
Оснащение	лента 5 м + шнур питания 2 м			

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°
2054 lx	2090 lx	2215 lx	2275 lx	250 mm
514 lx	522 lx	554 lx	569 lx	500 mm
228 lx	232 lx	246 lx	253 lx	750 mm
128 lx	130 lx	138 lx	142 lx	1000 mm

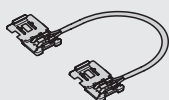
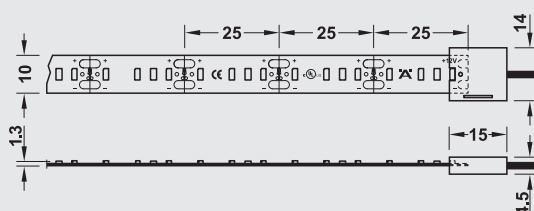
Данные приведены для светодиодной ленты, длиной 1 м.

LED 2029

2



Схема



Соединительный шнур с зажимом
для светодиодной ленты
> 50 мм Арт. 833.73.721
> 500 мм Арт. 833.73.719
> 1000 мм Арт. 833.73.722
> 2000 мм Арт. 833.73.720



Соединительный провод «лента-драйвер»
2 метра
> Арт. 833.73.728



Клеммный коннектор
для светодиодной ленты
> Арт. 833.73.731



Жесткий угловой коннектор для
светодиодной ленты, левый и правый
> Арт. 833.73.733



СИСТЕМА 12 В



Светодиодная лента LED 2037 оснащена шестьюстами лампочками. Прекрасно подходит как для фоновое равномерного освещения мебели и обстановки так и для акцентного освещения.

Может быть укорочена каждые 25 мм.

Наличие углового коннектора позволяет установить ленту под углом 90 градусов.



- > Возможна регулировка яркости
- > Выбирая алюминиевый профиль обратите внимание на ширину клеммного коннектора
- > Монтаж: Самоклеющаяся



- > Драйвер см. стр. 2.68
- > Алюминиевый профиль см. стр. 2.114

Арт.	833.73.513	833.73.510	833.73.511	833.73.512
Температура света (К)	2700 (теплый белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Длина (мм)	5000	5000	5000	5000
Ширина (мм)	10	10	10	10
Высота (мм)	1.3	1.3	1.3	1.3
Мощность (Вт)	20 (4 на метр)			
Количество светодиодов	600 (120 на метр)			
Светоотдача (Лм)	1600	1600	1700	1800
Эффективность (Лм/Вт)	80	80	85	90
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	4.40 на метр			
Покрывтие	Пластик			
Оснащение	Рулон 5 метров с соединительным кабелем "лента-драйвер"			

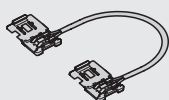
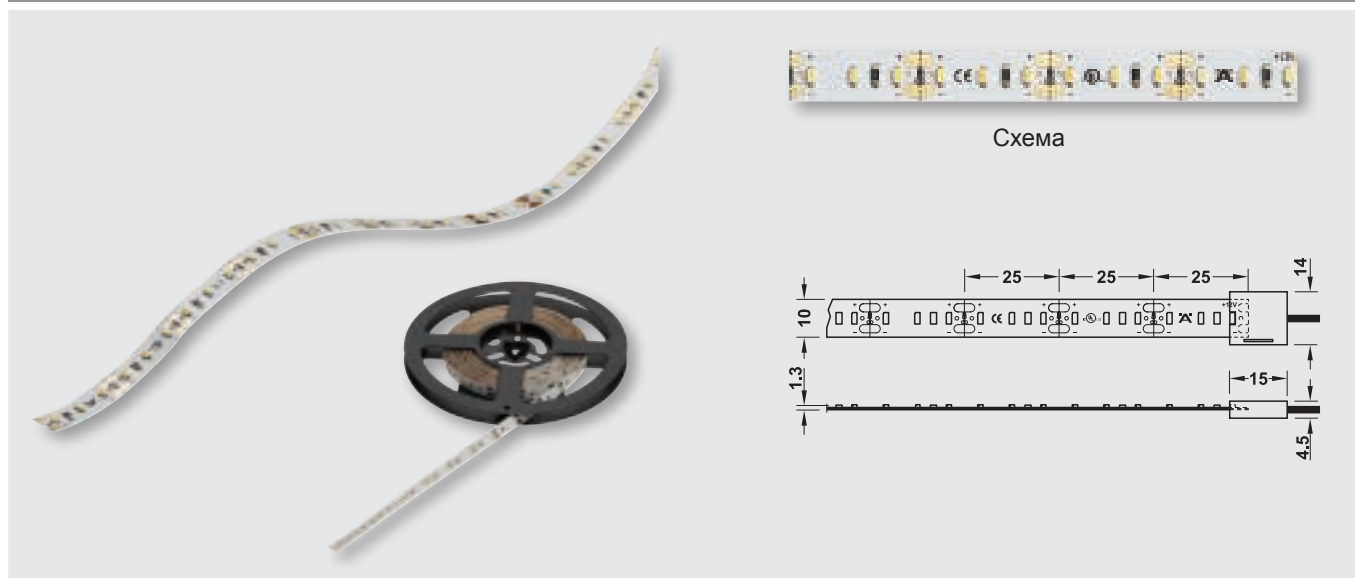
2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°
816 lx	816 lx	901 lx	911 lx	250 mm
204 lx	204 lx	225 lx	228 lx	500 mm
91 lx	91 lx	100 lx	101 lx	750 mm
51 lx	51 lx	56 lx	57 lx	1000 mm

Данные применимы для светодиодной ленты, длиной 1 м.

LOOX LED 2037
Светодиодная лента, 5 м, 600 светодиодов

HAFELE

LED 2037



Соединительный шнур с зажимом
для светодиодной ленты
> 50 мм Арт. 833.73.721
> 500 мм Арт. 833.73.719
> 1000 мм Арт. 833.73.722
> 2000 мм Арт. 833.73.720



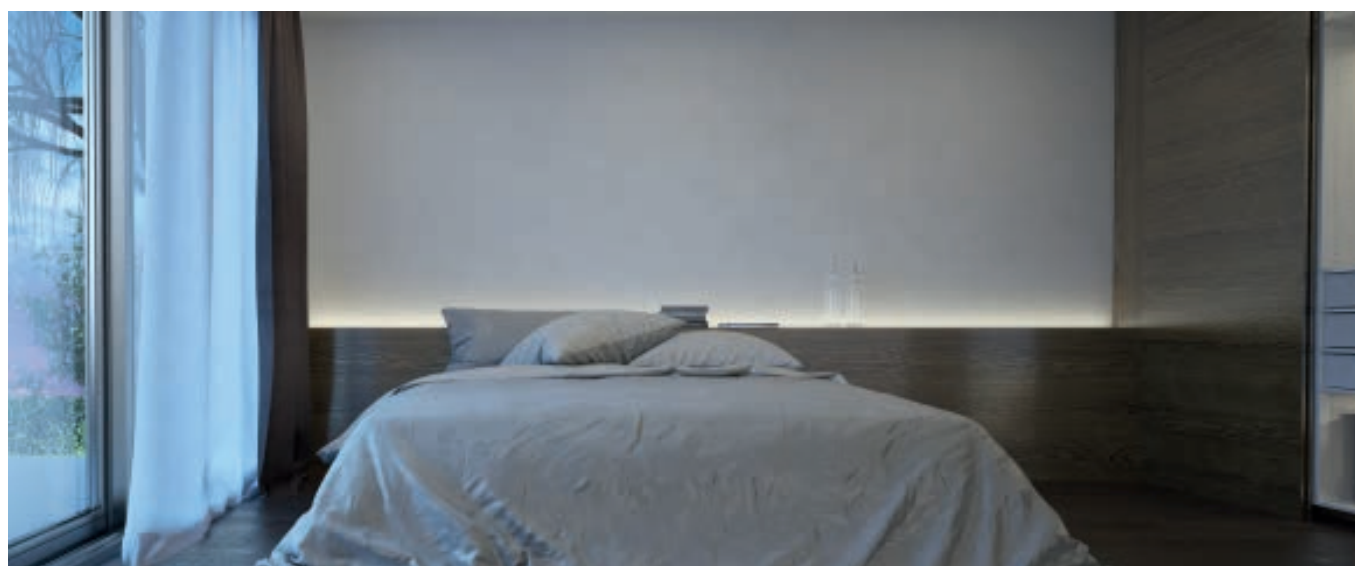
Соединительный провод «лента-драйвер»
2 метра
> Арт. 833.73.728



Клеммный коннектор для ленты
> Арт. 833.73.731



Жесткий угловой коннектор для ленты,
правый и левый
> Арт. 833.73.733



LOOX LED 2045

Светодиодная лента, 5 м, 450 светодиодов

HAFELE

0 100%

2

СИСТЕМА 12 В



Светодиодная лента LED 2045 абсолютно универсальна в применении. При необходимости лента может быть укорочена через каждые 33 мм. Сочетание с алюминиевыми профилями Хефеле дает возможность применения различных диффузоров. Используя угловые и клеммные коннекторы вы можете придать освещению индивидуальный характер.



- > Возможна регулировка яркости
- > Выбирая алюминиевый профиль обратите внимание на ширину клеммного коннектора (см. рисунок)
- > Монтаж: Самоклеющаяся лента



- > Драйвер см. стр. 2.68
- > Алюминиевый профиль см. стр. 2.114

Арт.	833.73.130	833.73.131	833.73.132	833.73.133
Температура света (К)	2700 (теплый белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Длина (мм)	5000	5000	5000	5000
Ширина (мм)	10	10	10	10
Высота (мм)	1.3	1.3	1.3	1.3
Мощность (Вт)	36 (7.2 на метр)			
Количество светодиодов	450 (90 на метр)			
Светоотдача (Лм)	3100	3100	3150	3200
Эффективность (Лм/Вт)	86	86	88	89
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	7.92 на метр			
Покрытие	Пластик			
Оснащение	Катушка 5 м + шнур питания 2 м			

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°
1703 lx	1703 lx	1714 lx	1725 lx	250 mm
425 lx	425 lx	429 lx	431 lx	500 mm
189 lx	189 lx	190 lx	192 lx	750 mm
106 lx	106 lx	107 lx	108 lx	1000 mm

Данные применимы для светодиодной ленты, длиной 1 м.

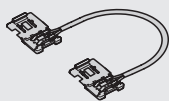
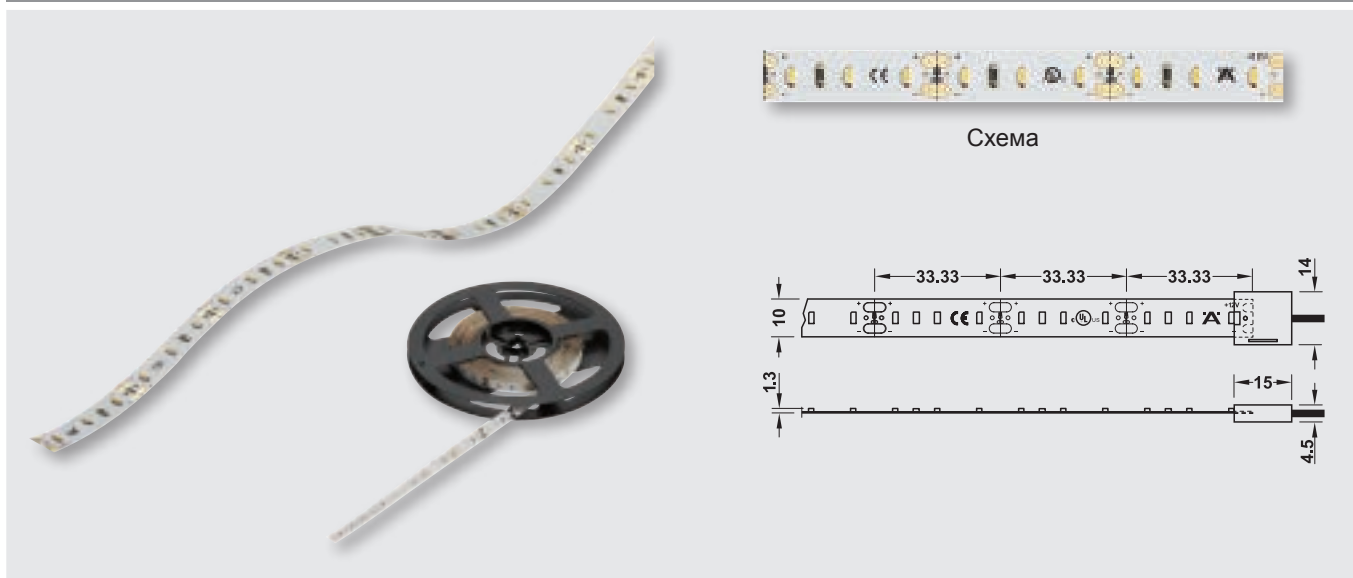
www.hafele.ru

LOOX LED 2045
Светодиодная лента, 5 м, 450 светодиодов

HAFELE

LED 2045

2



Соединительный провод с зажимом
для светодиодной ленты
> 50 мм Арт. 833.73.721
> 500 мм Арт. 833.73.719
> 1000 мм Арт. 833.73.722
> 2000 мм Арт. 833.73.720



Соединительный провод «лента-драйвер»
2 метра
> Арт. 833.73.728



Клеммный коннектор
для светодиодной ленты
> Арт. 833.73.731



Жесткий угловой коннектор для
светодиодной ленты, левый и правый
> Арт. 833.73.733



LOOX LED 2043 Светодиодная лента, 5 м, 300 светодиодов

HAFELE

0 100%

2

СИСТЕМА 12 В



Светодиодная лента LED 2043 имеет широкий спектр опций для декоративного освещения. Может быть укорочена через каждые 50 мм. Благодаря угловым и клеммным коннекторам, область применения многообразна.



- > Возможна регулировка яркости
- > Выбирая алюминиевый профиль обратите внимание на ширину клеммного коннектора (см. рисунок)



- > Драйвер см. стр. 2.68

- > Алюминиевый профиль см. стр. 2.114

Арт.	833.73.120	833.73.121	833.73.122	833.73.123
Температура света (К)	2700 (теплый белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Длина (мм)	5000	5000	5000	5000
Ширина (мм)	10	10	10	10
Высота (мм)	1.3	1.3	1.3	1.3
Мощность (Вт)	24 (4.8 на метр)			
Количество светодиодов	300 (60 на метр)			
Светоотдача (Лм)	2000	2050	2060	2100
Эффективность (Лм/Вт)	83	85	86	88
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	5.28 на метр			
Покрытие	Пластик			
Оснащение	Катушка 5 м + шнур питания 2 м			

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°
1007 lx	1054 lx	1061 lx	1112 lx	250 mm
252 lx	263 lx	278 lx	290 lx	500 mm
111 lx	117 lx	124 lx	129 lx	750 mm
63 lx	66 lx	70 lx	73 lx	1000 mm

Данные применимы для светодиодной ленты, длиной 1 м.

www.hafele.ru

LOOX LED 2043
Светодиодная лента, 5 м, 300 светодиодов

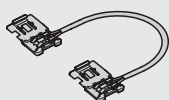
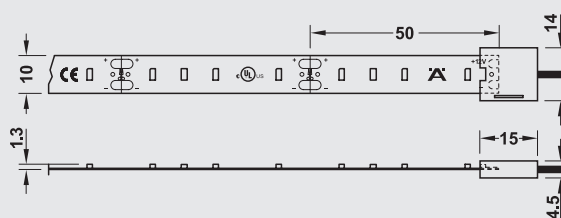
HAFELE

LED 2043

2



Схема



Соединительный провод с зажимом
для светодиодной ленты
> 50 мм Арт. 833.73.721
> 500 мм Арт. 833.73.719
> 1000 мм Арт. 833.73.722
> 2000 мм Арт. 833.73.720



Соединительный провод «лента-драйвер»
2 метра
> Арт. 833.73.728



Клеммный коннектор
для светодиодной ленты
> Арт. 833.73.731



Жесткий угловой коннектор для
светодиодной ленты, левый и правый
> Арт. 833.73.733



2

СИСТЕМА 12 В



С помощью светодиодной силиконовой ленты LED 2030 можно оживить обстановку и создать бэкграунд освещение. Благодаря силиконовой основе, ленту можно использовать без алюминиевого профиля. При необходимости ленту можно укоротить через каждые 50 мм. Обрезанную ленту можно использовать повторно применив соответствующий угловой и клеммный коннекторы.



- > Возможна регулировка яркости
- > Повторное использование обрезанной ленты.
- > Выбирая алюминиевый профиль обратите внимание на ширину коннектора (см. рисунок)
- > Монтаж: Самоклеющаяся лента



> Драйвер см. стр. 2.68

Арт.	833.73.480	833.73.481	833.73.482	833.73.520
Температура света (K) ¹⁾	2700 (теплый белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Длина (мм)	5000	5000	5000	5000
Ширина (мм)	8	8	8	8
Высота (мм)	2.3	2.3	2.3	2.3
Мощность (Вт)	24 (4.80 на метр)			
Количество светодиодов	300 (60 на метр)			
Светоотдача (Лм)	1930	1940	1950	1980
Эффективность (Лм/Вт)	80	81	81	83
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	5.28 на метр			
Покрывтие	Пластик			
Оснащение	Катушка 5 м + шнур питания 2 м			

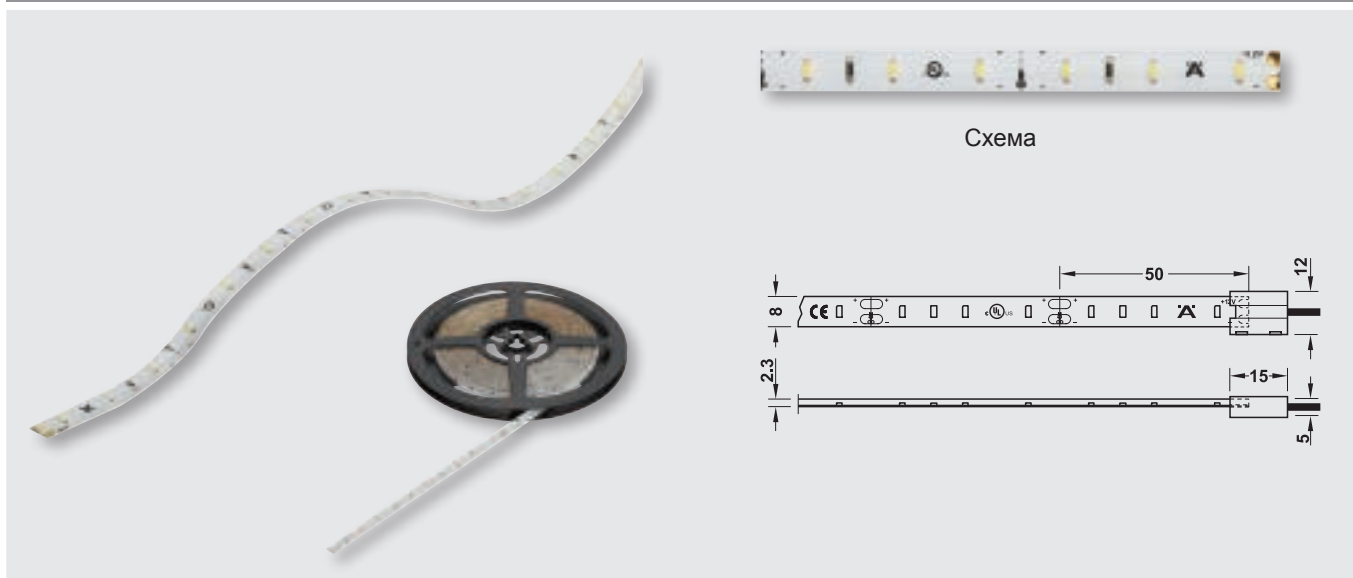
2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°
883 lx	888 lx	892 lx	903 lx	250 mm
220 lx	222 lx	223 lx	226 lx	500 mm
98 lx	99 lx	99 lx	100 lx	750 mm
55 lx	56 lx	56 lx	56 lx	1000 mm

¹⁾ Силиконовое покрытие усиливает температуру света светодиодной ленты.

LOOX LED 2030
Светодиодная лента silikon, 5 м, 300 светодиодов

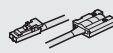
HAFELE

LED 2030



Соединительный провод с зажимом
для силиконовой светодиодной ленты

- > 50 мм Арт. 833.73.715
- > 500 мм Арт. 833.73.716
- > 1000 мм Арт. 833.73.717
- > 2000 мм Арт. 833.73.718



Соединительный провод «лента-драйвер»
2 метра

- > Арт. 833.73.727



Клеммный коннектор
для силиконовой светодиодной ленты

- > Арт. 833.73.730



Жесткий угловой коннектор для ленты,
левый и правый

- > Арт. 833.73.736



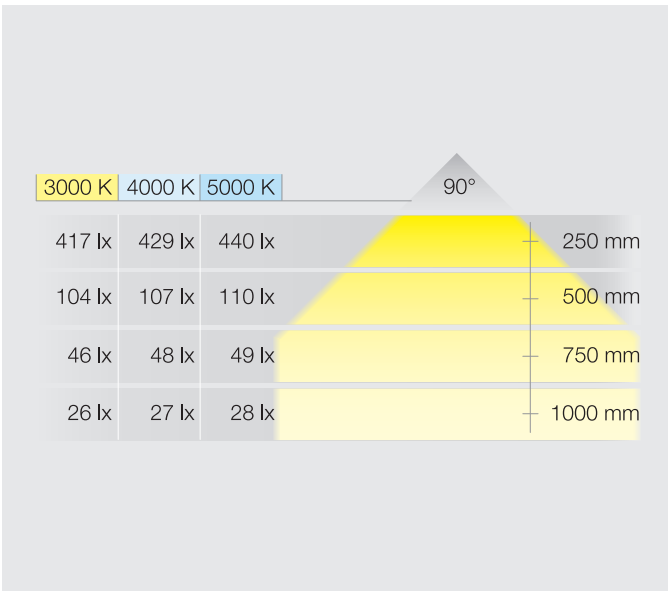
2

СИСТЕМА 12 В



Светодиодная лента LED 2024 предлагает множество опций по декоративному освещению. В зависимости от типа установки, ленту можно либо приклеить, либо прикрепить с помощью соответствующих креплений. До 15 лент могут быть подключены друг к другу. Идеально подходит для того чтобы освежить и модернизировать обстановку.

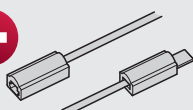
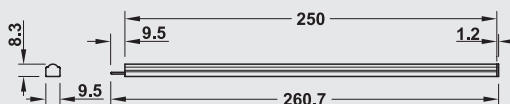
Арт.	833.73.030	833.73.031	833.73.032
Температура света (К)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Длина (мм)	260.7	260.7	260.7
Ширина (мм)	9.5	9.5	9.5
Высота (мм)	8.3	8.3	8.3
Мощность (Вт)	2.1	2.1	2.1
Количество светодиодов	9	9	9
Светоотдача (Лм)	112	113	126
Эффективность (Лм/Вт)	53	54	60
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82
Категория КПД энергии	A++	A++	A++
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	2.31	2.31	2.31
Покрытие	Пластик, матовый		
Оснащение	1 светодиодная лента + набор креплений		



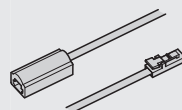
www.hafele.ru

LED 2024

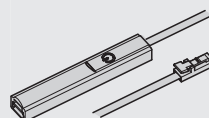
2



Соединительный кабель
> 50 мм Арт. 833.73.702
> 500 мм Арт. 833.73.703
> 1000 мм Арт. 833.73.704
> 2000 мм Арт. 833.73.705



Двухметровый шнур питания
> Арт. 833.73.700



Двухметровый шнур питания
с диммером.
Длина диммера: 57.5 мм
> Арт. 833.73.701



Угловой коннектор, правый
> Арт. 833.73.706



Угловой коннектор, левый
> Арт. 833.73.707

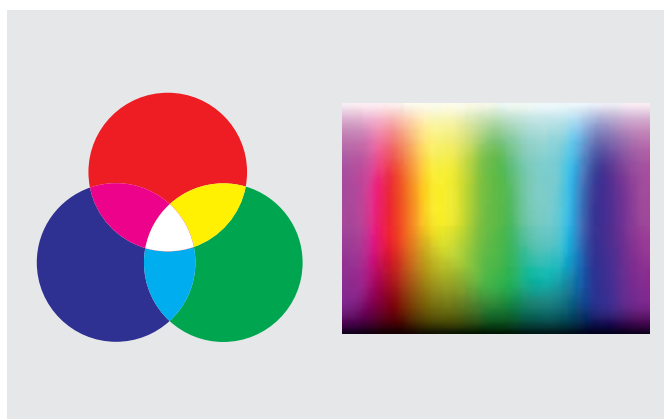
2

СИСТЕМА 12 В



RGB является аббревиатурой для обозначения красного зеленого и синего цветов. По принципу смешивания 3-х основных цветов можно создать любую цветовую комбинацию. Светильники с функцией RGB либо имеют 3 лампочки, по одной на каждый из основных цветов, расположенных близко друг к другу и одновременно вырабатывающие смешанные цвета, либо имеют 3 различных полупроводниковых кристаллика встроенных в 1 светильник, каждый из которых излучает один из основных цветов. Из-за смешения 3-х основных цветов RGB, воспроизведение чисто белого цвета — невозможно. С помощью RGB микшера можно настроить различные цветовые установки. RGB цветовой микшер установлен между драйвером Loox и лампочками.

До 4-х RGB светильников могут быть подключены к цветовому микшеру. Благодаря вспомогательному устройству — RGB дистрибутору, можно подключить до 12 RGB светильников. Управление осуществляется с помощью дистанционного пульта. С помощью RGB микшера можно создать привлекательный цветовой фон взаимодействующий с основным освещением выполняя декоративную функцию света в полном смысле этого слова, когда вам хочется просто смотреть и любоваться.



www.hafele.ru



2

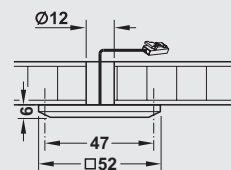
Система LED 2010 является прекрасной находкой для дизайна небольших помещений. Светильники не занимают много места в пространстве. Цвет освещения можно установить по желанию заказчика



- > Регулировка яркости осуществляется посредством RGB дистанционного пульта.
- > С помощью 1-го пульта можно управлять максимум 10 светильниками



- > Драйвер см. стр. 2.68



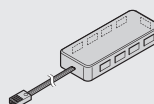
Арт.	833.73.100
Температура света (К)	RGB
Длина (мм)	52
Ширина (мм)	52
Высота (мм)	6
Мощность (Вт)	1.7
Количество светодиодов	9
Покрытие	Нержавеющая сталь, матовый
Оснащение	1 светильник + кабель, длиной 2.5 м + аксессуары для монтажа



- > Дистанционное управление для цветового микшера RGB Арт. 833.74.708



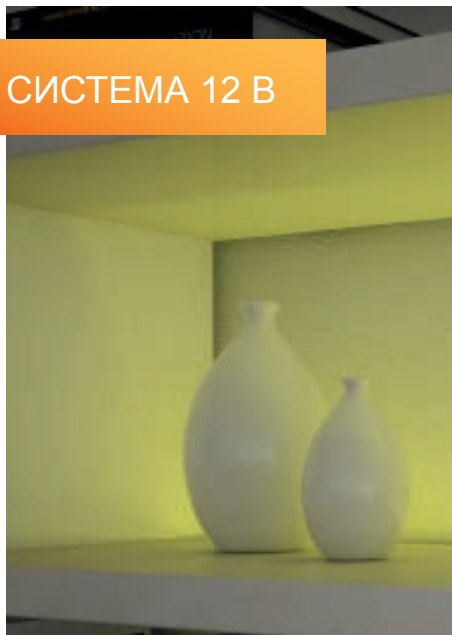
- > RGB цветовой микшер, белый, 4-канальный дистрибутор, макс мощность max. 30 Вт Расход мощности 0.6 Вт Арт. 833.74.802



- > 9-ти канальный RGB дистрибутор с одним кабелем, длиной 1 м Арт. 833.74.741

2

СИСТЕМА 12 В



Светодиодная RGB лента LED 2014 идеально подходит для декоративного бэкграунд освещения мебели и обстановки благодаря близкому расположению светодиодов, излучающих равномерный поток света



- > Регулировка яркости осуществляется посредством цветового микшера RGB на дистанционном управлении.
- > С помощью одного пульта можно управлять максимум 10 цветовыми микшерами.
- > Монтаж: Самоклеющаяся лента
Одноцветные светодиоды (3 встроенных лампочки (красная, зеленая, синяя) воссоздают желаемый оттенок посредством смешения цветов)
- > Укорачивается согласно чередующимся интервалам см. рисунок



- > Драйвер см. стр. 2.68
- > Алюминиевый профиль см. стр. 2.114

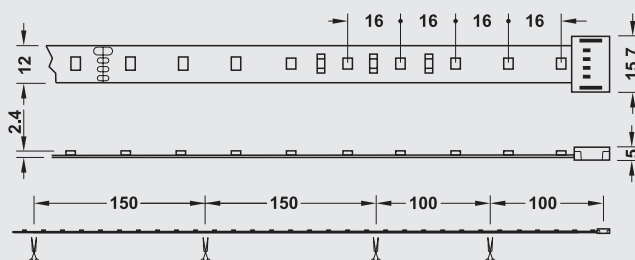
Арт.	 833.73.370
Температура света (K)	RGB
Длина (мм)	5000
Ширина (мм)	12
Высота (мм)	2.4
Мощность (Вт)	24 (4.8 на метр)
Количество светодиодов	300 (60 на метр)
Покрывтие	Цвет поверхности ленты - белый
Оснащение	Сеодинительный кабель «лента-устройство управления светом»

LED 2014 светодиодная лента

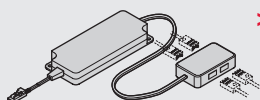
2



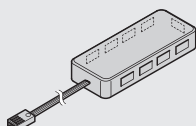
Схема



- > Пульт управления для RGB микшера
Арт. [833.74.708](#)



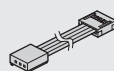
- > RGB микшер, белый, с 4-канальным дистрибутором, макс. 30 Вт
Расход мощности 0.6 Вт
Арт. [833.74.802](#)



- > 9-канальный RGB дистрибутор со шнуром питания, длиной 1м
Арт. [833.74.741](#)

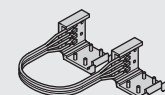


- > Угловой коннектор, правый для светодиодной ленты RGB
Арт. [833.74.760](#)



- > Соединительный кабель «лента-устройство туправления светом RGB» 2 метра
Арт. [833.74.764](#)

- > Четырехметровый шнур питания
Арт. [833.74.745](#)



- Соединительный шнур с зажимом для светодиодной ленты RGB
- > 50 мм Арт. [833.74.766](#)
- > 500 мм Арт. [833.74.767](#)
- > 1000 мм Арт. [833.74.779](#)
- > 2000 мм Арт. [833.74.768](#)



- > Зажим / коннектор для светодиодной ленты RGB
Арт. [833.74.761](#)



2

СИСТЕМА 12 В



Яркие источники света с возможностью смены цветов всегда пользуются спросом. Светодиодная лента LED 2016 с функцией смены цветов легко справляется с поставленной задачей.



- > Регулировка яркости осуществляется посредством RGB цветового микшера на дистанционном управлении
- > С помощью пульта можно управлять максимум 10 цветовыми микшерами
- > Ленту можно обрезать через каждые 100 мм
- > Монтаж: Самоклеющаяся лента
- > Многоцветные светодиоды

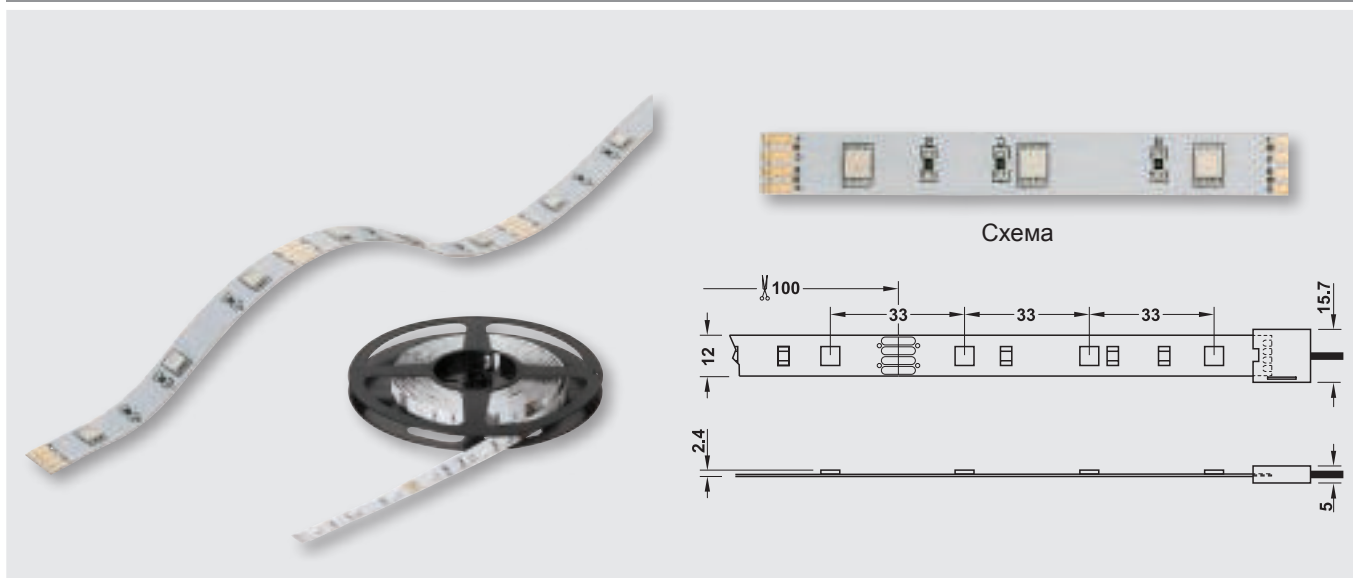


> Драйвер см. стр. 2.68

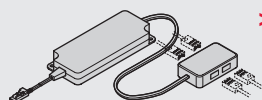
Арт.	 833.73.450
Температура света (К)	RGB
Длина (мм)	5000
Ширина (мм)	12
Высота (мм)	2.4
Мощность (Вт)	36 (7.1 на метр)
Количество светодиодов	150 (30 на метр)
Покрытие	LED панель, белая
Оснащение	Катушка 5 м + соединительный кабель «лента-устройство управления светом»

LED 2016 гибкая светодиодная лента

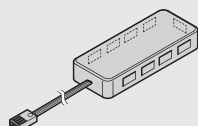
2



- > Дистанционное управление для RGB цветового микшера
Арт. 833.74.708



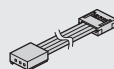
- > rgb цветовой микшер, белый, с 4-канальным дистрибутором, макс. мощность 30 Вт. Расход мощности 0.6 Вт.
Арт. 833.74.802



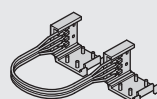
- > 9-ти канальный RGB дистрибутор со шнуром питания, длиной 1 м
Арт. 833.74.741



- > Жесткий угловой коннектор, для RGB LED светодиодной ленты
Арт. 833.74.760



- > Соединительный кабель «лента-устройство управления светом RGB» 2 метра
Арт. 833.74.764
- > Четырехметровый кабель
Арт. 833.74.745



- Соединительный кабель с зажимом для светодиодной ленты RGB
- > 50 мм Арт. 833.74.766
- > 500 мм Арт. 833.74.767
- > 1000 мм Арт. 833.74.779
- > 2000 мм Арт. 833.74.768



- > Клеммный коннектор для светодиодной ленты RGB
Арт. 833.74.761



СИСТЕМА 12 В



С помощью светодиодной ленты LED 2012 с функцией смены цветов вы сможете предать вашей мебели элегантность и функциональность, делая акцент на важных моментах интерьера. Данная система прекрасно подходит если вы решили освежить дизайн помещения. При необходимости ленту можно обрезать адаптируя ее к любой обстановке.

Арт.	 833.73.320	 833.73.322
Температура света (К)	RGB	RGB
Длина (мм)	300	2000
Ширина (мм)	10	10
Высота (мм)	2.5	2.5
Мощность (Вт)	2	12
Количество светодиодов	12	72
Покрытие	Пластик, белый	
Оснащение	1 гибкая светодиодная лента	



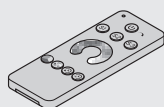
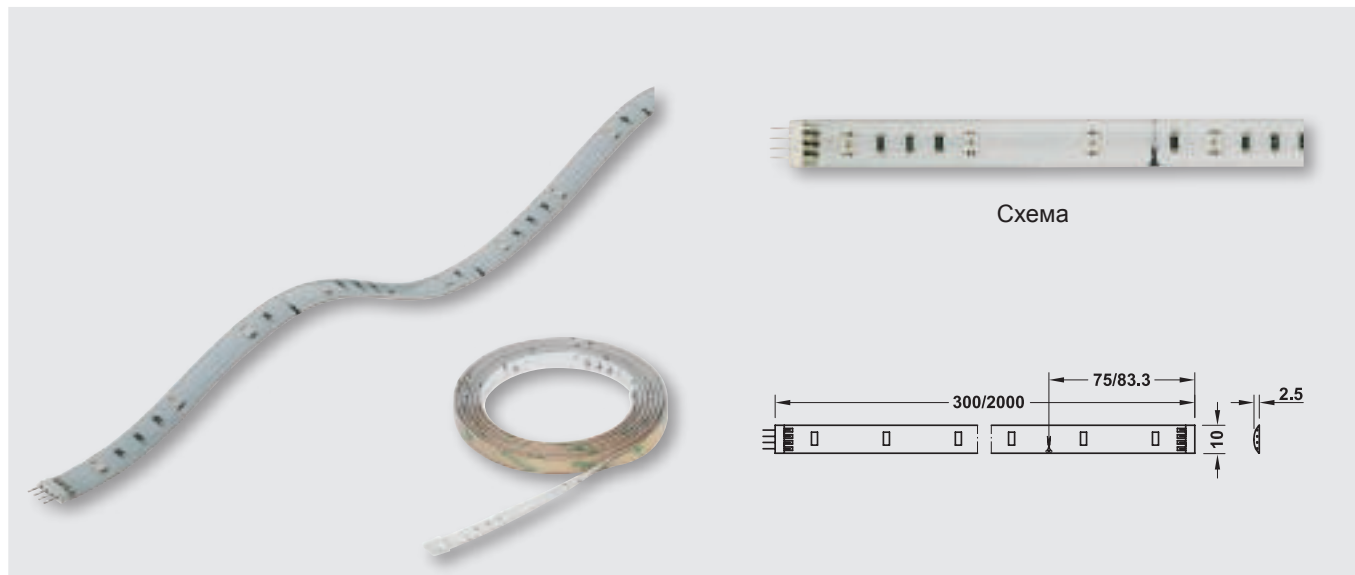
- > Регулировка яркости осуществляется посредством цветового микшера RGB управляемым дистанционно.
- > С помощью одного пульта можно управлять макс. 10 цветовыми микшерами
- > Можно образовать через каждые 75 мм (Арт. 833.73.320) или через каждые 83.3 мм (Арт. 833.73.322), после каждой 3-й лампочки LED
- > Монтаж: Самоклеющаяся лента
- > Одноцветные светодиоды



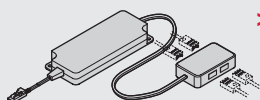
- > Драйвер см. стр. 2.68

LED 2012 светодиодная лента

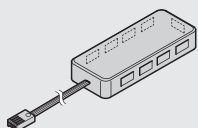
2



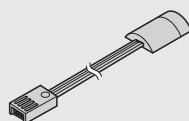
> Дистанционное управление для
цветового микшера RGB
Арт. 833.74.708



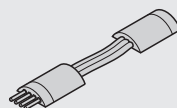
> RGB цветовой микшер, белый,
4-канальный дистрибьютор,
с макс. мощностью 30 Вт.
Расход мощности 0.6 Вт.
Арт. 833.74.802



> 9-канальный RGB дистрибьютор
+ кабель, длиной 1 м
Арт. 833.74.741

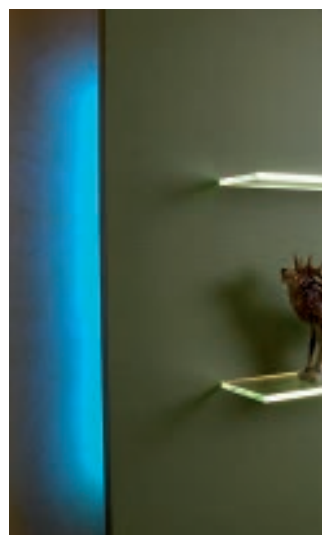
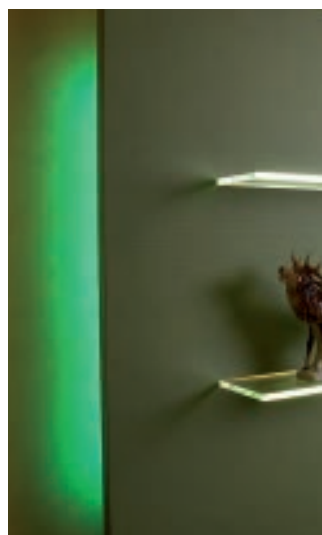
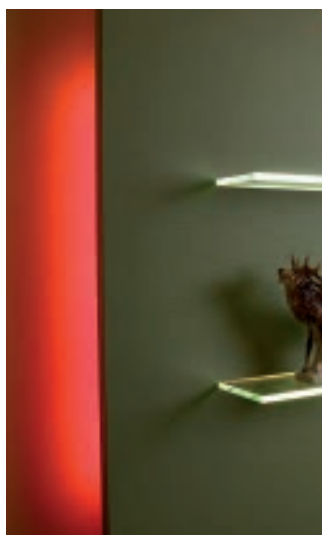


> RGB кабель длиной 2.5 м
(соединяет светодиодную ленту
с RGB цветовым микшером)
Арт. 833.74.711



RGB соединительный кабель
(например для углового
соединения)

- > 50 мм Арт. 833.74.710
- > 500 мм Арт. 833.74.762
- > 1000 мм Арт. 833.74.777



СИСТЕМА 12 В



Гибкие светильники LED 2034 созданы не только для осуществления своего прямого предназначения. Благодаря наличию 2-х встроенных USB портов, с их помощью можно заряжать смартфон или планшет. Кнопочный переключатель встроенный в основу позволяет регулировать яркость на двух уровнях — 100 % и 50 %. Если вы ищите гибкий светильник без USB разъема для зарядки устройств, то выбор LED 2035 будет верным решением.

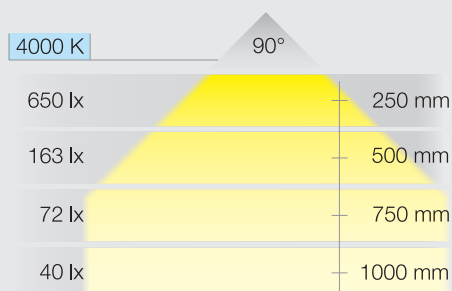


- > Возможна регулировка яркости
- > Встроенный кнопочный переключатель
- > Монтаж: Поверхностный монтаж



- > Драйвер см. стр. 2.68
- > LED 2034: для оптимального использования USB зарядного устройства необходимо выбрать драйвер с мощностью не менее 20 Вт
- > LED 2034: USB зарядное устройство
- Напряжение на выходе 5 В
- Ток на выходе 2 x 1 А

Арт.	LED 2034		LED 2035	
	833.74.090	833.74.091	833.74.150	833.74.151
Температура света (К)	4000 (холодный белый)		4000 (холодный белый)	
Длина (мм)	450	450	450	450
Ширина (мм)	50	50	50	50
Высота (мм)	15.5	15.5	15.5	15.5
Мощность (Вт)	max. 17	max. 17	1.50	1.50
Количество светодиодов	3	3	3	3
Светоотдача (Лм)	105	105	105	105
Эффективность (Лм/Вт)	70	70	70	70
Индекс цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
Категория КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	1.65	1.65	1.65	1.65
Покрытие	Алюминий		Алюминий	
Цвет	Хром	Черный	Хром	Черный
Оснащение	1 светильник + шнур питания 2 м + набор креплений			



LOOX LED 2034/2035

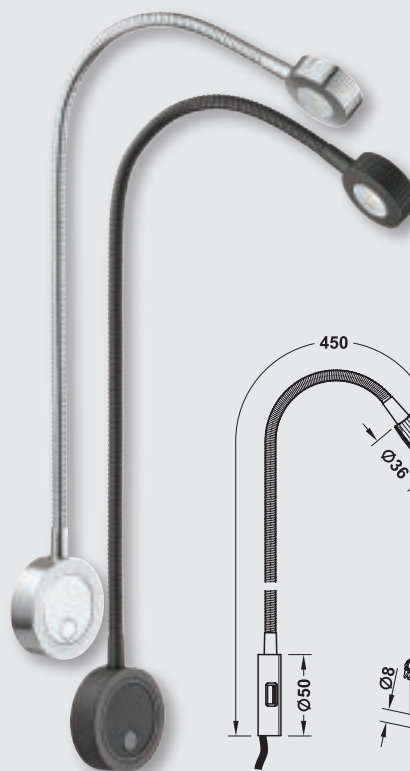
Гибкие светильники с usb разъемом
для зарядки устройств

HAFELE

LED 2034/2035

Гибкий светильник LED 2034 с USB зарядным устройством
Арт. 833.74.090/833.74.091

Гибкий светильник LED 2035
Арт. 833.74.150/833.74.151



2

СИСТЕМА 12 В



Гибкий светильник LED 2018 для чтения можно легко зафиксировать в удобном для вас положении, а встроенные линзы обеспечивают равномерный, приятный для глаз световой конус (поток). Светильник можно включить или выключить путем поворотного движения плафона.

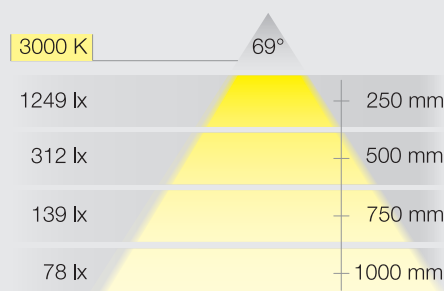


- > Яркость не регулируется
- > С поворотным выключателем, встроенным в плафон светильника
- > Монтаж: Подходит как для встраиваемого, так и для поверхностного монтажа



> Драйвер см. стр. 2.68

Арт.	833.74.100	833.74.110
Температура света (К)	3000 (теплый белый)	3000 (теплый белый)
Длина (мм)	545.5	526
Ø (мм)	32	32
Мощность (Вт)	2	2
Количество светодиодов	1	1
Светоотдача (Лм)	89	89
Эффективность (Лм/Вт)	45	45
Индекс цветопередачи (CRI)	81	81
Категория КПД энергии	A	A
Weighted energy consumption (кВт/1.000 ч)	2.20	2.20
Покрытие	Алюминий, серебр. анод.	
Монтаж	Для встраивания	Поверхностный монтаж
Оснащение	1 светильник + 2-метровый кабель + аксессуары для монтажа	



www.hafele.ru

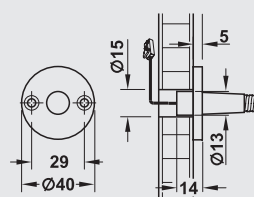
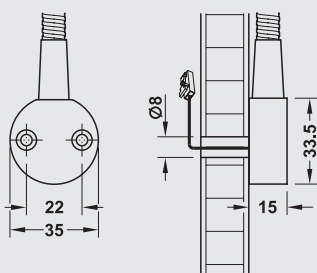
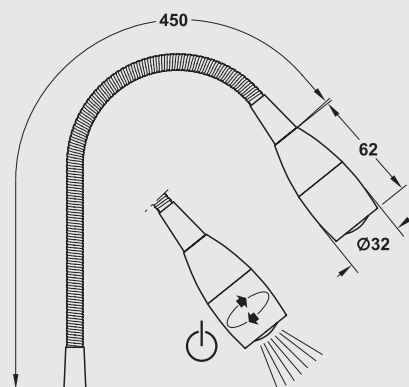
LED 2018

Светильник поверхностного монтажа

Арт. 833.74.100

Светильник врезного монтажа

Арт. 833.74.110



2

СИСТЕМА 12 В



Система LED 2019 открывает широкий спектр возможностей по применению и рассчитана для стеклянных полок толщиной 6 и 12 мм.



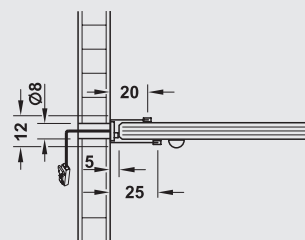
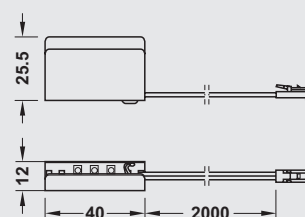
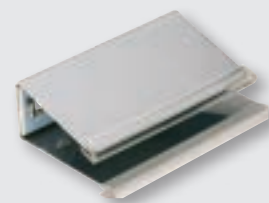
- > Возможна регулировка яркости
- > Не выполняет функцию несущей конструкции!
- > Устанавливается в пространство между полкой и стенкой шкафа
- > Толщина стекла 6-12 мм



> Драйвер см. стр. 2.68

Также обратите внимание на профиль для подсветки стеклянных полок со стр. 2.119.

Арт.	833.74.130	833.74.120
Температура света (К)	4000 (холодный белый)	6000 (дневное освещение)
Длина (мм)	40	40
Ширина (мм)	25.5	25.5
Высота (мм)	12	12
Мощность (Вт)	0.2	0.2
Количество светодиодов	3	3
Светоотдача (Лм)	15	19
Эффективность (Лм/Вт)	75	95
Индекс цветопередачи (CRI)	88	84
Покрытие	Нержавеющая сталь, сияющий	
Оснащение	1 светильник + шнур питания 2 м	



IP44

СИСТЕМА 12 В

2



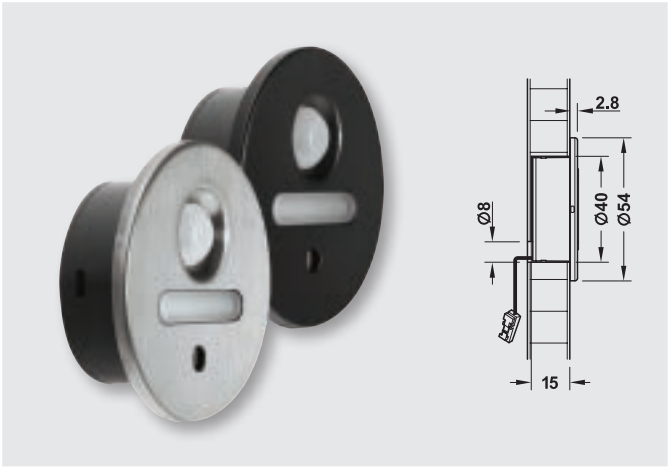
Система LED 2028 создана для ориентирования в пространстве со встроенным сенсором дневного света и датчиком движения. Если степень освещения в помещении достигает 15 Lux и менее, система активируется – включается светодиод.



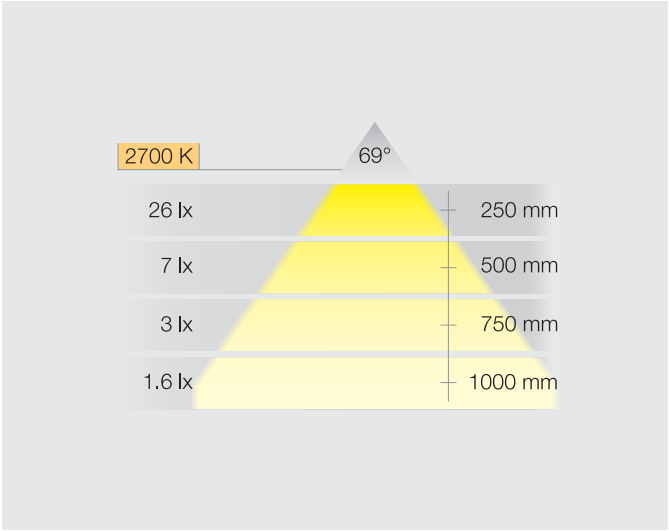
- > Нет возможности регулирования яркости
- > Диаметр установочного отверстия Ø: 40 мм
- > Монтаж: Встраивается в отверстие
- > Время задержки: приблизительно 4 мин.
- > Диапазон датчика: 0–3000 мм



- > Драйвер см. стр. 2.68



Арт.	833.73.110	833.73.111
Температура света (К)	2700 (теплый белый)	2700 (теплый белый)
Ø (мм)	54	54
Высота (мм)	17.3	17.3
Мощность (Вт)	0.34	0.34
Количество светодиодов	3	3
Светоотдача (Лм)	4	4
Эффективность (Лм/Вт)	12	12
Индекс цветопередачи (CRI)	90	90
Категория КПД энергии	A+	A+
Энергозатратность (кВт/1.000 ч)	0.37	0.37
Покрытие	Нержавеющая сталь	
Цвет	Матовый	Черный
Оснащение	1 светильник + кабель 2 м + набор креплений	





СВЕРХ-ПЛОСКИЙ

СИСТЕМА 12 В



Параллельное соединение

1 Арт. 833.74.900
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 15 \text{ Вт}$

2 Арт. 833.74.917
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 20 \text{ Вт}$

3 Арт. 833.74.901
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 30 \text{ Вт}$

4 Арт. 833.74.913
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 60 \text{ Вт}$
макс. 30 Вт на светоотдачу

5 Арт. 833.74.941
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 15 \text{ Вт}$
без входа для выключателя

Драйвер является основной составляющей системы Loox. Устройство удобно в применении так как имеет универсальный разъем для всех используемых по всему миру шнуров питания. Подходит для любого типа розеток. Все выключатели из ассортимента продукции Loox могут быть подключены к драйверу с помощью универсального входа для выключателя (см. стр. 2.120).

- > Длина кабеля от драйвера до выключателя составляет максимум 6 м.
- > По желанию драйвер может быть доступен и в белом цвете.

Арт.	833.74.900 1	833.74.917 2	833.74.901 3	833.74.913 4	833.74.941 5
Выработка электроэнергии (Вт)	0–15	0–20	0–30	0–60	0–15
Напряжение на входе	100–240 В~; 50–60 Hz	100–240 В~; 50–60 Hz	100–240 В~; 50–60 Hz	100–240 В~; 50–60 Hz	100–240 В~; 50–60 Hz
Напряжение на выходе	DC 12 В	DC 12 В	DC 12 В	DC 12 В	DC 12 В
Ток на выходе	1.25 А	1.67 А	2.5 А	5 А	1.25 А
Расход резервной мощности	<0.5 Вт	<0.5 Вт	<0.5 Вт	<0.5 Вт	<0.5 Вт
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Количество пазов для светильников	6	6	6	6	6
Универсальный вход для выключателя	Да	Да	Да	Да	Нет
Цвет	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный
Размеры (Д x Ш x В мм)	140 x 43 x 20	128 x 50.5 x 14	195 x 43 x 28	208 x 56.5 x 30	128 x 50.5 x 14
Оснащение	1 драйвер с аксессуарами для монтажа				

Специфика проводки в разных странах. Длина кабеля 2 м

Арт.	833.89.002
Изображение штекера	
Страна	EU
Объем поставки	1 штука

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДРАЙВЕР LOOX

Постоянное напряжение 12 В модульная система, со штепсельной розеткой

HAFELE

СИСТЕМА 12 В

2



- 1 Драйвер 6 Вт
Арт. 833.74.933
- 2 Драйвер 15 Вт
Арт. 833.74.935
- 3 Драйвер 27 Вт
Арт. 833.74.937

Арт.	833.74.933	833.74.935	833.74.937
Тип вилки			
Целевое назначение	EU	EU	EU
Мощность выходе (Вт)	6	15	27
Напряжение на входе	100–240 V~; 50–60 Hz	100–240 V~; 50–60 Hz	100–240 V~; 50–60 Hz
Напряжение на выходе	DC 12 В	DC 12 В	DC 12 В
Расход резервной мощности	0.3 Вт	0.3 Вт	0.3 Вт
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Цвет	Черный	Черный	Черный
Размеры (Д x Ш x В мм)	61 x 37 x 57	78 x 46 x 68	84 x 50 x 72
Оснащение	1 драйвер системы plug-in		

Шнуры питания 12 В

4-метровый шнур с двумя разветвителями	4-метровый шнур с 6-канальным дистрибьютором	4-метровый шнур с диммером и 6-канальным дистрибьютором	4-метровый шнур с ножным выключателем и 6-канальным дистрибьютором	4-метровый шнур с клавишным выключателем и 6-канальным дистрибьютором
833.74.749	833.74.748	833.74.709	833.74.747	833.74.746



> Выключатель на удалении 2 метра от драйвера

СИСТЕМА 24 В

LOOX LED 3022/3023

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.72

LOOX LED 3024/3025

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.74

LOOX LED 3010

ВСТРАИВАЕМАЯ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.76

LOOX LED 3001

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.77

LOOX LED 3002

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.78

LOOX LED 3005

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.79

LOOX LED 3006

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.80

LOOX LED 3021

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ IP44



> стр. 2.81

LOOX LED 3028

ДВУХРЯДНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ
ЛЕНТА, 5 м, 96 Вт



> стр. 2.82

LOOX LED 3015

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА, 5 м, 75 Вт



> стр. 2.84

LOOX LED 3013

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА, 5 м, 80 Вт



> стр. 2.86

LOOX LED 3011

СИЛИКОНОВАЯ
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА, 2 м



> стр. 2.88

LOOX LED 3018

ГИБКИЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.90

LOOX LED 3027

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.92

LOOX LED 3017

СИЛИКОНОВАЯ
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА, 2 м



> стр. 2.94

LOOX LED ДРАЙВЕРЫ

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 24 V



> стр. 2.96

ПРОФИЛИ

ДЛЯ ГИБКИХ СВЕТОДИОДНЫХ
ЛЕНТ



> стр. 2.114

АКСЕССУАРЫ LOOX

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ / АКСЕССУАРЫ



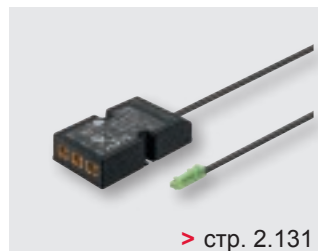
> стр. 2.122

ШНУРЫ ПИТАНИЯ
И ДИСТРИБУТОРЫ



> стр. 2.130

КОНВЕРТОРЫ

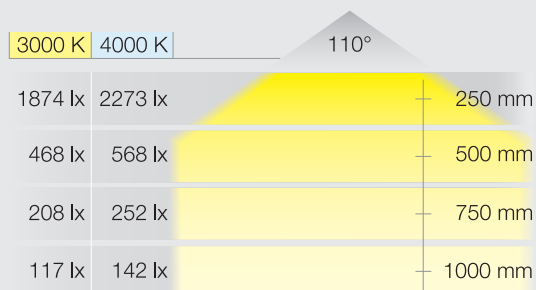


> стр. 2.131

СИСТЕМА 24 V



Светильники LED 3022 и LED 3023 впечатляют ультратонким, изящным дизайном и равномерным распределением света.

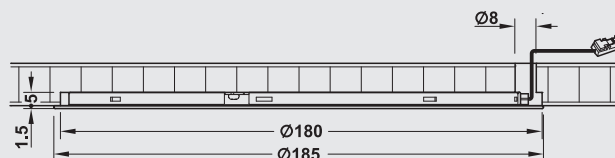


Арт.	Loox LED 3022 встраиваемые светильники		Loox LED 3023 накладные светильники	
	✈ 833.75.100	✈ 833.75.101	🏠 833.77.130	🏠 833.77.131
Температура света (K)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)
Ø (mm)	185	185	180	180
Высота (mm)	6.2	6.2	6.2	6.2
Мощность (W)	4.8	4.8	4.8	4.8
Количество светодиодов	77	77	77	77
Светоотдача (lm)	362	408	362	408
Эффективность (lm/W)	75	85	75	85
Показатель цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
КПД энергии	A++	A++	A++	A++
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	5.50	5.50	5.50	5.50
Покрытие	Пластик, серебр.			
Оснащение	1 светильник + 2-х метровый кабель + набор креплений			

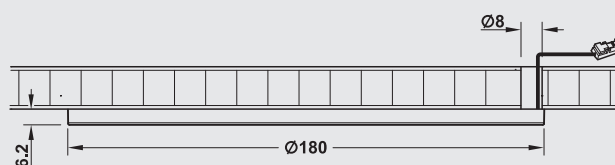
LED 3022/3023



LED 3022



LED 3023



> Регулировка яркости света

LED 3022:

> Диаметр установочного отверстия Ø: 180 мм

> Установка: Путем монтирования в установочное отверстие

LED 3023:

> Установка: путем прикручивания



> Драйвер см стр. 2.96



24 V SYSTEM

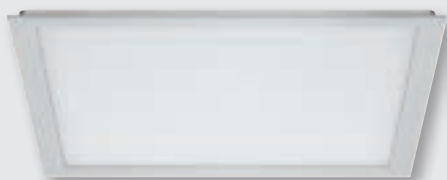


Квадратная форма светильника является альтернативой классической круглой формы. Выбрав данный продукт вы можете воплотить в реальность любую функцию светодизайна благодаря возможности выбора наиболее подходящего для вас способа монтажа и сверхтонкой панели светильника, который излучает однородный, интенсивный и сверхяркий поток света способный осветить не только гардеробные и кладовые помещения но и жилые комнаты.

3000 K	4000 K	110°
2153 lx	2581 lx	250 mm
538 lx	645 lx	500 mm
239 lx	286 lx	750 mm
134 lx	161 lx	1000 mm

Арт.	Loox LED 3024 встраиваемые светильники		Loox LED 3025 накладные светильники	
	833.75.090	833.75.091	833.77.120	833.77.121
Температура света (K)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)
Длина (мм)	210	210	205	205
Ширина (мм)	210	210	205	205
Высота (мм)	6.2	6.2	6.2	6.2
Мощность (Вт)	5.8	5.8	5.8	5.8
Количество светодиодов	70	70	70	70
Светоотдача (lm)	430	530	430	530
Эффективность (lm/W)	74	91	74	91
Показатель цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
КПД энергии	A++	A++	A++	A++
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	7.15	7.15	7.15	7.15
Покрытие	Пластик, серебро			
Оснащение	1 светильник + шнур питания длиной 2м + набор креплений			

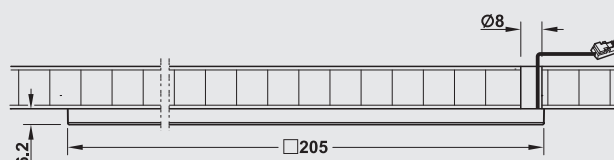
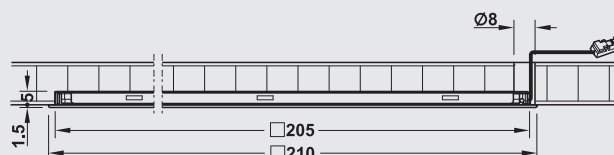
LED 3024/3025



LED 3024



LED 3025



- > Возможна регулировка яркости LED 3024:
- > Размеры врезного отверстия 205 x 205 mm
- > Установка: путем врезки LED 3025:
- > Установка: путем привинчивая



> Драйвер см. стр. 2.96

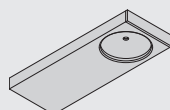


2

СИСТЕМА 24 V



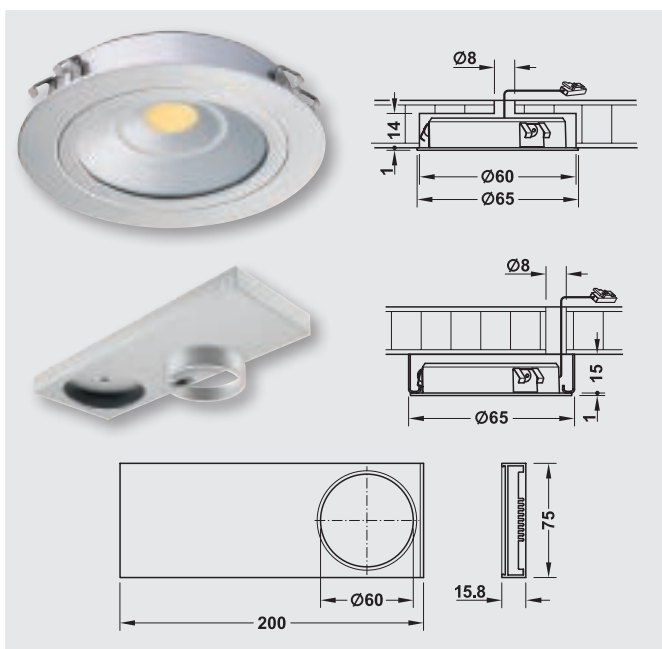
Светильники LED 3010 излучают яркий однородный световой поток. Возможны 3 способа монтажа.



- > Регулировка яркости света
- > Диаметр отверстия Ø: 60 мм
- > Кольцо серебристого цвета
Арт. 833.77.730
- > Корпус для поверхностного монтажа,
серебристого цвета
Арт. 833.77.731

Драйвер см. стр. 2.96

Арт.	833.75.040	833.75.041	833.75.042
Температура света (K)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	6500 (холодный белый)
Ø (mm)	65	65	65
Высота (mm)	13	13	13
Мощность (W)	3.25	3.25	3.25
Количество светодиодов	1	1	1
Светоотдача (lm)	250	267	271
Эффективность (lm/W)	77	82	83
Показатель цветопередачи (CRI)	82	84	83
КПД энергии	A+	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	3.58	3.58	3.58
Покрывтие	Алюминий, анод., серебр. цвет		
Оснащение	1 светильники и 1шт запасного стекла матового цвета, 2-х метровый кабель + набор креплений		



3200 K	4000 K	6500 K	105°
1240 lx	1325 lx	1350 lx	250 mm
310 lx	331 lx	338 lx	500 mm
138 lx	147 lx	150 lx	750 mm
78 lx	83 lx	84 lx	1000 mm



СИСТЕМА 24 V

2



Мощная система LED 3001 с призматическим покрытием позволяет воплотить множество проектов по светодизайну благодаря двум уровням яркости освещения, вариативности установки и 2-м цветам корпуса на выбор.



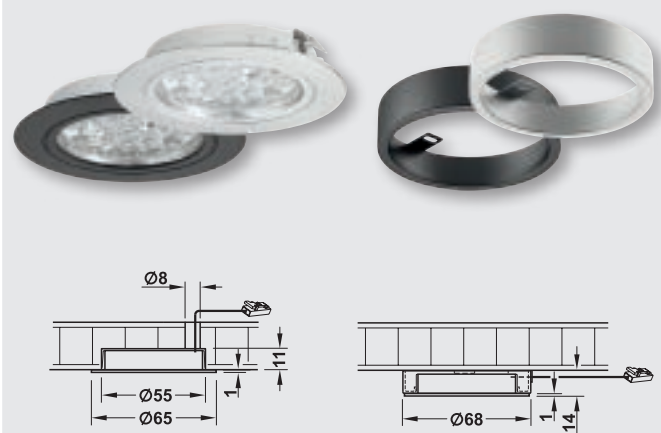
- > Регулировка яркости
- > Диаметр отверстия Ø: 55 мм



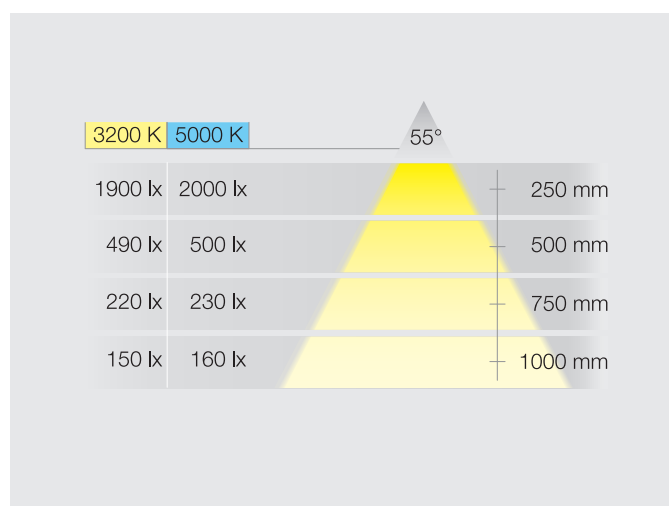
- > Кольцо
- > Серебристый Арт. 833.77.710
- > Черный Арт. 833.77.711



- > Драйвер см. стр. 2.96



Арт.	833.75.010	833.75.011	833.75.000	833.75.001
Температура света (K)	3200 (warm white)	5000 (cool white)		
Ø (мм)	65	65	65	65
Высота(мм)	12	12	12	12
Мощность(Вт)	1.7	1.7	1.7	1.7
Количество светодиодов	24	24	24	24
Светоотдача (lm)	90	90	100	100
Эффективность (lm/W)	53	53	59	59
Показатель цветопередачи (CRI)	82	82	90	90
КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.82	1.82	1.82	1.82
Покрытие	Алюминий, прозрачное стекло			
Цвет	Серебр.	Черный	Серебр., анод	Черный
Оснащение	Черный анод			



СИСТЕМА 24 V



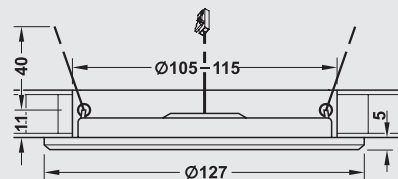
Встраиваемые светильники LED 3002 являются идеальным решением для подвесных потолков. Также данную систему используют для освещения мебельных стенок, витрин и стеллажей.



- > Регулировка яркости отсутствует
- > Расстояние между базовым и подвесным потолком — 40 мм
- > Диаметр сквозного отверстия Ø 105-115 мм



> Драйвер см. стр. 2.96



Арт.	833.75.030	833.75.020
Температура света (K)	3200 (теплый белый)	5000 (холодный белый)
Ø (mm)	127	127
Высота (mm)	18	18
Мощность (W)	4.4	4.4
Количество светодиодов	60	60
Светоотдача (lm)	230	280
Эффективность (lm/W)	52	64
Показатель цветопередачи (CRI)	82	90
КПД энергии	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	4.18	4.18
Покрытие	Алюминий, прозрачное стекло, серебр. цвет, анод	
Оснащение	1 светильник + кабель длиной 2,5 м	

3200 K	5000 K	
3300 lx	3900 lx	250 mm
830 lx	980 lx	500 mm
360 lx	440 lx	750 mm
250 lx	300 lx	1000 mm

LOOX LED 3005

Накладные светильники, круглые

HAFELE

0° 100%



СИСТЕМА 24 V

2

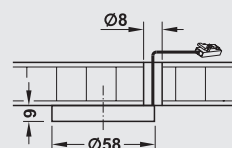
Стильные светильники LED 3005 подчеркивают наиболее важные аспекты предметов интерьера и обстановки в целом.



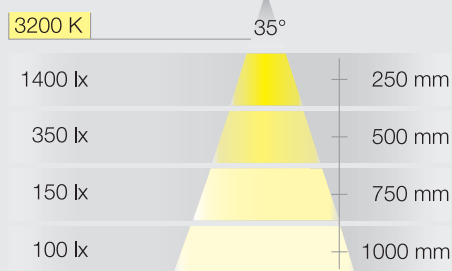
- > Регулировка яркости
- > Установка:
Самоклеющаяся основа



- > Драйвер см. стр. 2.96



Арт.	833.76.020
Температура света (K)	3200 (warm white)
Ø (mm)	58
Высота (mm)	9
Мощность (W)	0.8
Количество светодиодов	12
Светоотдача (lm)	40
Эффективность (lm/W)	50
Показатель цветопередачи (CRI)	82
КПД энергии	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	0.88
Покрывтие	Пластик, серебр.
Оснащение	1 светильник + 1 кабель длиной 2,5 м



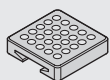
СИСТЕМА 24 V



Система освещения LED 3006 является прекрасной находкой в случае если важна мгновенная адаптация к изменениям в пространстве. С помощью данной системы вы с легкостью можете менять направление света без помощи инструментов.



- > Регулировка яркости света
- > Можно обрезать с одного конца
- > Может быть увеличена макс на 5 светильников

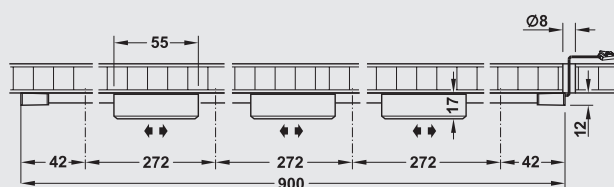


- > Мощность 1-го светильника: 1.8 w
- > Размеры (Д x Ш x В) мм: 55 x 55 x 15
- Арт. 833.76.060



- > Драйвер см. стр. 2.96

Схема



Арт.	833.76.040
Температура света (K)	3200 (теплый белый)
Длина (mm)	900
Ширина (mm)	55
Высота (mm)	17
Мощность (W)	3 x 1.8 = 5.4
Количество светодиодов	3 x 25
Светоотдача (lm)	295
Эффективность (lm/W)	55
Показатель цветопередачи (CRI)	82
КПД энергии	A
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	6.60
Покрытие	Алюминий, серебр. анод
Оснащение	3 светильника + 1 рельс + 1 кабель, длиной 2,5м + аксессуары для монтажа

3200 K

55°

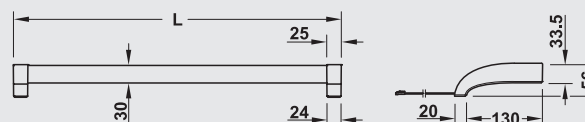
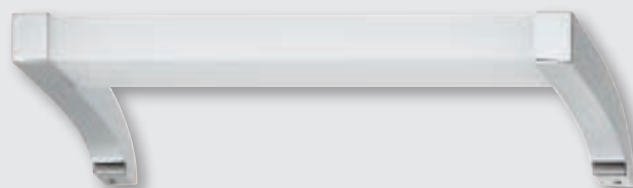
5300 lx	250 mm
1325 lx	500 mm
590 lx	750 mm
330 lx	1000 mm

100% IP44



СИСТЕМА 24 V

2



Высококачественная система LED 3021 идеально подходит для освещения в ванной комнате (степень защиты IP44). Светильник излучает мощный, яркий поток света с трех сторон прямоугольного корпуса. Легко установить и адаптировать к вашей обстановке.



> Установка:
Путем привинчивания



> Драйвер см. стрю 2.96

265 mm	365 mm	465 mm	565 mm	765 mm	965 mm	1165 mm	
4000 K							122°
1403 lx	2018 lx	2714 lx	3426 lx	4980 lx	5386 lx	6207 lx	250 mm
350 lx	504 lx	678 lx	856 lx	1245 lx	1346 lx	1552 lx	500 mm
155 lx	224 lx	301 lx	380 lx	553 lx	598 lx	690 lx	750 mm
87 lx	126 lx	170 lx	214 lx	311 lx	336 lx	388 lx	1000 mm

Арт.	833.77.090	833.77.091	833.77.092	833.77.093	833.77.094	833.77.095	833.77.096
Температура света (K)	4000 (холодный белый)	4000 (холодный белый)	4000 (холодный белый)	4000 (холодный белый)	4000 (холодный белый)	4000 (холодный белый)	4000 (холодный белый)
Длина (mm)	265	365	465	565	765	965	1165
Ширина (mm)	150	150	150	150	150	150	150
Высота (mm)	56	56	56	56	56	56	56
Мощность (W)	5.5	8	10.5	13	17	20	24
Количество светодиодов	56	84	112	140	182	224	280
Светоотдача (lm)	429	624	819	1014	1326	1560	1872
Эффективность (lm/W)	78	78	78	78	78	78	78
Показатель цветопередачи (CRI)	87	87	87	87	87	87	87
КПД энергии	A+	A+	A	A	A	A	A
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	6.05	8.80	11.55	14.30	18.70	22.00	26.40
Покрывтие	Цинковый сплав и пластик, хром						
Оснащение	1 светильник + 2-х метровый кабель + набор креплений						

СИСТЕМА 24 V



Двухрядная светодиодная лента 3028 воссоздает исключительный световой поток делая акцент даже на, казалось бы, едва заметных предметах интерьера. Лента универсальна в применении благодаря четырем уровням яркости и возможности адаптивирования по длине.



- > Регулировка яркости света
- > Можно обрезать через каждые 25 мм
- > Установка: Самоклеющаяся основа
- > макс длина ленты — 2,5 м (60 В)
можно подключить к драйверу,
мощностью 75В
- > Только в комбинации
с алюминиевым профилем
- > Подходят все профили, кроме
833.72.843, 833.74.813 и 833.74.814



- > Драйвер, см. стр. 2.96
- > Алюминиевый профиль, см. стр. 2.114

Арт.	833.77.173	833.77.170	833.77.171	833.77.172
Температура света (K)	2700 (теплый белый)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	5000 (холодный белый)
Длина (mm)	5000	5000	5000	5000
Ширина (mm)	12	12	12	12
Высота (mm)	1.3	1.3	1.3	1.3
Мощность (W)	96 (19.2 per metre)			
Количество светодиодов	1200 (240 per metre)			
Светоотдача (lm)	7700	8090	8110	8140
Эффективность (lm/W)	80	84	84	85
Показатель цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	21.12 на метр			
Покрывание	Пластик			
Оснащение	5-ти метровая катушка + кабель, длиной 2 м			

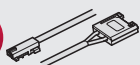
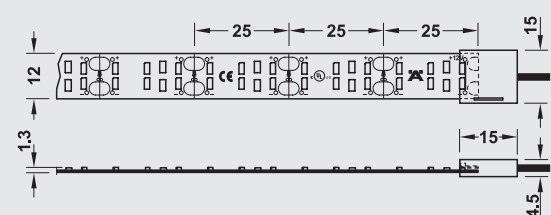
2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°
4180 lx	4307 lx	4436	4533 lx	250 mm
1045 lx	1077 lx	1109 lx	1133 lx	500 mm
464 lx	478 lx	493 lx	503 lx	750 mm
261 lx	269 lx	277 lx	283 lx	1000 mm

Данные приведены из расчета длины ленты = 1м

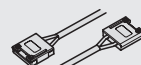
Светодиодная гибкая лента 3028



Схема



> соединительный кабель "драйвер-лента" 2 метра Арт. 833.77.753



Соединительный кабель с зажимом

- > 50 мм Арт. 833.77.743
- > 500 мм Арт. 833.77.744
- > 1000 мм Арт. 833.77.745
- > 2000 мм Арт. 833.77.746



> Клеммный коннектор
Арт. 833.77.761



СИСТЕМА 24 V



600 лампочек светодиодной ленты LED 3015 создают эффект необыкновенно однородного непрерывного светового потока. Доступны три сценария освещения помещения. Подчеркните индивидуальность интерьера. В комбинации с нашими алюминиевыми профилями можно использовать различные диффузоры и выбрать наиболее подходящий способ монтажа.



- > Регулировка яркости света
- > Можно обрезать через каждые 50 мм
- > Установка:
Самоклеющаяся основа
- > Высокая интенсивность света
- > макс длина ленты — 4м (60 В)
можно подсоединить к драйверу мощностью 75Вт
- > Только в комбинации с профилем или планкой



- > Драйвер см. стр. 2.96
- > Алюминиевый профиль см. стр. 2.114

Арт.	833.76.080	833.76.081	833.76.082
Температура света (K)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	6000 (дневное освещение)
Длина (mm)	5000	5000	5000
Ширина (mm)	10	10	10
Высота (mm)	1.3	1.3	1.3
Мощность (W)	75 (15 на метр)		
Количество светодиодов	600 (120 per metre)		
Светоотдача (lm)	6825	6825	7100
Эффективность (lm/W)	91	91	95
Показатель цветопередачи (CRI)	85	83	83
КПД энергии	A+	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	16.50 на метр		
Покрывтие	Поверхность ленты LED белая		
Оснащение	Катушка 5 метров с соединительным кабелем		

3000 K	4000 K	6000 K	
2960 lx	2926 lx	3000 lx	120°
732 lx	732 lx	750 lx	250 mm
325 lx	325 lx	330 lx	500 mm
183 lx	183 lx	190 lx	750 mm
			1000 mm

LOOX LED 3015
Светодиодная лента, 5 м, 600 светодиодов

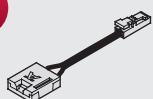
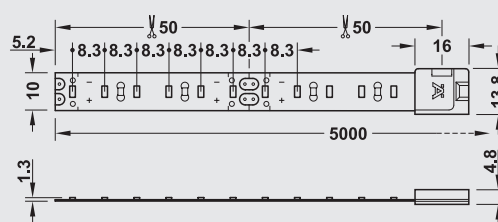
HAFELE

Светодиодная лента LED 3015

2



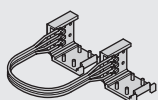
Схема



> Соединительный кабель
«Драйвер-лента» 2 метра
Арт. 833.77.750



> Клеммный коннектор
Арт. 833.77.760



Соединительный кабель, длиной 2 м
> 50 мм Арт. 833.77.740
> 500 мм Арт. 833.77.741
> 1000 мм Арт. 833.77.803
> 2000 м Арт. 833.77.742



> Угловой коннектор
Арт. 833.77.762



СИСТЕМА 24 V



Благодаря высокой степени светоотдачи и трем возможным сценариям освещения, светодиодную ленту LED 3013 можно использовать где пожелаете. Подчеркните индивидуальность интерьера. В комбинации с нашими профилями возможно применение различных диффузоров и выбор наиболее подходящего способа монтажа.



- > Регулировка яркости
- > Можно обрезать каждые 200 мм
- > Установка:
Самоклеющаяся основа
- > Высокая интенсивность света
- > макс. длина ленты — 3,75 м (60 В)
Можно подключить к драйверу мощностью 75Вт
- > Только в комбинации с профилем или планкой



- > Драйвер см. стр. 2.96
- > Алюминиевый профиль см. стр. 2.114

Арт.	833.76.070	833.76.071	833.76.072
Температура света (K)	3000 (теплый белый)	4000 (холодный белый)	6000 (дневное освещение)
Длина (mm)	5000	5000	5000
Ширина (mm)	10	10	10
Высота (mm)	1.5	1.5	1.5
Мощность (W)	80 (16 на метр)		
Количество светодиодов	150 (30 на метр)		
Светоотдача (lm)	6650	7000	7860
Эффективность (lm/W)	83	88	98
Показатель цветопередачи (CRI)	82	83	86
КПД энергии	A	A	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	17.60 на метр		
Покрывание	светодиодная панель, белая		
Оснащение	5-ти метровая катушка с 2-х метровым кабелем		

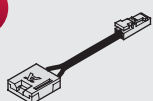
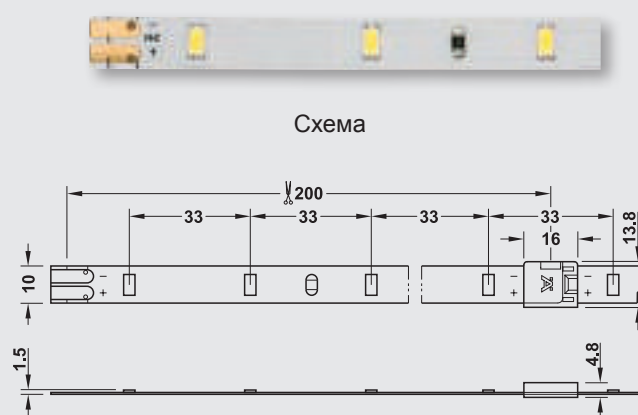
3000 K	4000 K	6000 K	
2790 lx	2910 lx	3000 lx	250 mm
698 lx	728 lx	730 lx	500 mm
310 lx	323 lx	330 lx	750 mm
174 lx	182 lx	190 lx	1000 mm

LOOX LED 3013
Светодиодная лента, 5 м, 150 светодиодов

HAFELE

Светодиодная лента LED 3013

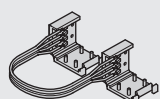
2



> Соединительный кабель
«драйвер-лента» 2 метра
Арт. 833.77.750



> Клеммный коннектор
Арт. 833.77.760



Соединительный кабель
для светодиодной ленты с зажимом
> 50 мм Арт. 833.77.740
> 500 мм Арт. 833.77.741
> 1000 мм Арт. 833.77.803
> 2000 мм Арт. 833.77.742



> Угловой коннектор
Арт. 833.77.762



СИСТЕМА 24 V



Гибкая светодиодная лента LED 3011 проста в установке благодаря самоклеющейся основе. Доступна в трех оттенках белого цвета. Универсальна в применении.



- > Регулировка яркости света
- > Можно обрезать через каждые 165 мм, после каждой 6-ой лампочки
- > Установка: Самоклеющаяся основа



> Драйвер см. стр. 2.96

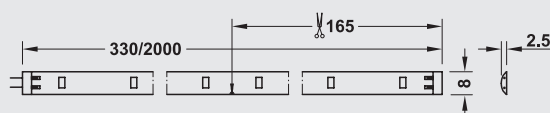
330 mm			2000 mm			120°	
3000 K	4000 K	5000 K	3000 K	4000 K	5000 K		
180 lx	190 lx	198 lx	333 lx	350 lx	370 lx		250 mm
60 lx	63 lx	66 lx	162 lx	170 lx	180 lx		500 mm
28 lx	30 lx	31 lx	99 lx	105 lx	110 lx		750 mm
15 lx	16 lx	17 lx	68 lx	72 lx	75 lx		1000 mm

Арт.	833.77.020	833.77.021	833.77.030	833.77.031	833.77.040	833.77.041
Температура света (K)	3000 (теплый белый)		4000 (холодный белый)		5000 (холодный белый)	
Длина (mm)	330	2000	330	2000	330	2000
Ширина (mm)	8	8	8	8	8	8
Высота (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Мощность (W)	0.9	5.6	0.9	5.6	0.9	5.6
Количество светодиодов	12	72	12	72	12	72
Светоотдача (lm)	54	336	57	355	60	373
Эффективность (lm/W)	60	60	63	63	67	67
Показатель цветопередачи (CRI)	82	82	82	82	90	90
КПД энергии	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	0.88	5.50	0.88	5.50	0.88	5.50
Покрытие	Пластик, белый		Пластик, белый		Пластик, белый	
Оснащение	1 лента без шнура		1 лента без шнура		1 лента без шнура	

Светодиодная лента LED 3011



Схема

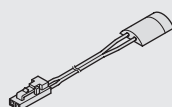
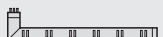


Угловой коннектор, левый
Длина: 156,5 мм; Мощность: 0.4 В;
6 светодиодов
> с 3000 К Арт. 833.77.053
> с 4000 К Арт. 833.77.054
> с 5000 К Арт. 833.77.055

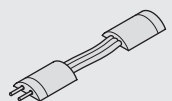


Т-образный разветвитель
Длина: 166,5 мм; Мощность: 0.4
w 6 светодиодов
> T = 3000 К Арт. 833.77.050
> T = 4000 К Арт. 833.77.051
> T = 5000 К Арт. 833.77.052

Угловой коннектор, правый
Длина: 156,5 мм; Мощность: 0.4 В
6 светодиодов
> с 3000 К Арт. 833.77.056
> с 4000 К Арт. 833.77.057
> с 5000 К Арт. 833.77.058



> Соединительный кабель
«драйвер-лента» 2 метра
Арт. 833.77.796



Соединительный кабель
> 50 мм Арт. 833.77.790
> 500 мм Арт. 833.77.791
> 1000 мм Арт. 833.77.801
> 1500 мм Арт. 833.77.792



СИСТЕМА 24 V



Гибкий светильник LED 3018 с функцией регулировки яркости освещения легко зафиксировать в удобном для вас положении. Благодаря наличию сенсорного выключателя, управление осуществляется путем прикосновения к плафону светильника.



- > Встроенный сенсорный диммер
- > Установка: Встраиваемый или поверхностный монтаж

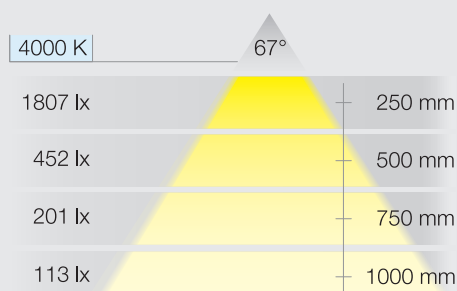


- > Драйвер см. стр. 2.96



Схема

Арт.	833.77.000	833.77.001
Температура света (K)	4000 (холодный белый)	4000 (холодный белый)
Длина (мм)	60	60
Ширина (мм)	520	520
Высота (мм)	2.75	2.75
Мощность (В)	30	30
Количество светодиодов	165	165
Светоотдача (lm)	60	60
Эффективность (lm/W)	80	80
Показатель цветопередачи (CRI)	A	A
КПД энергии	3.03	3.03
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	Встраиваемый светильник	Никакладной светильник
Покрытие	Пластик, серебр.	
Оснащение	1 светильник + 2-метровый кабель + набор креплений	



LED 3018

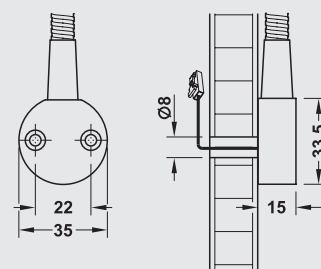
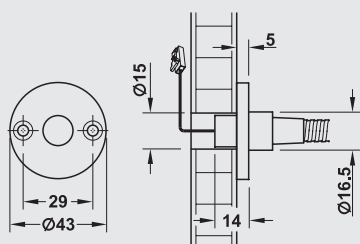
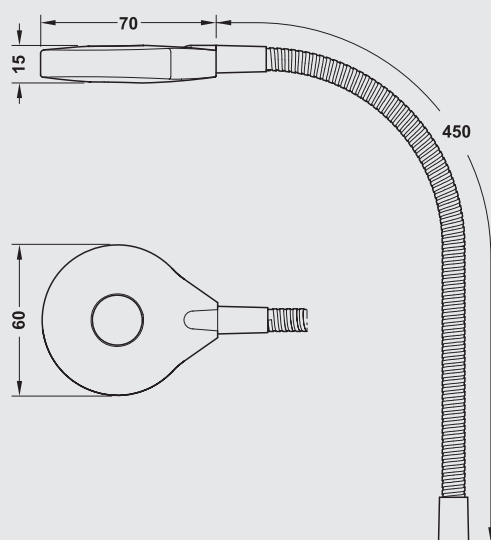
Встраиваемый светильник

Арт. 833.77.000

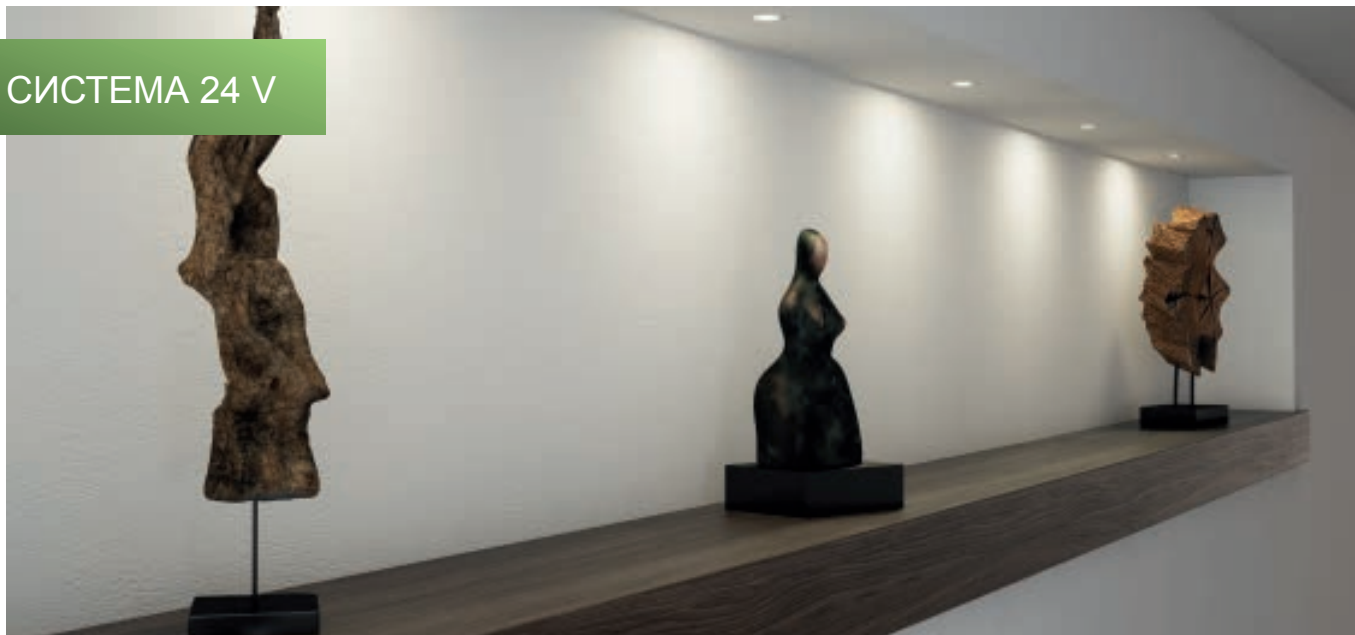
Накладной светильник

Арт. 833.77.001

СЕНСОРНЫЙ
РЕГУЛЯТОР
ЯРКОСТИ



СИСТЕМА 24 V



Стильные светильники LED 3027 дают возможность плавного перехода от холодного белого до теплого белого оттенка создавая соответствующее настроение. Можно устанавливать как в жилых помещениях так и в ванных комнатах благодаря степени защиты ip44. С помощью дистанционного управления можно регулировать яркость освещения в зависимости от ситуации.

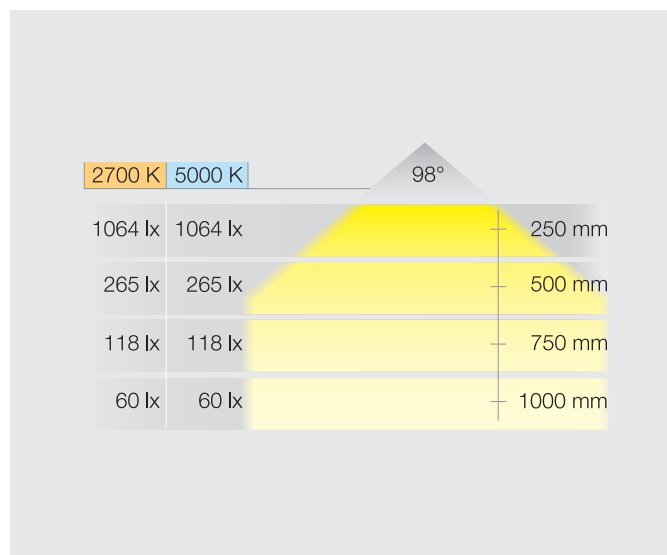


- > Диаметр отверстия Ø: 58 мм
- > Температура света регулируется посредством микшера
- > Макс мощность для подключения к мультибелому микшеру должна быть 60 Вт.
- > С помощью дистанционного пульта можно управлять макс 10 микшерами. Радиус действия 15 м
- > Установка:
Для монтирования в установочное отверстие



> Драйвер см. стр. 2.96

Арт.	833.75.051	833.75.050
Температура света (K)	2700 (теплый белый) до 5000 (холодный белый)	
Длина (мм)	65	65
Ширина (мм)	15	15
Высота (мм)	IP44 для встраивания; IP20 с кольцом (для поверхностного монтажа)	
Мощность (В)	2.9	2.9
Количество светодиодов	60	60
Светоотдача (lm)	205	205
Эффективность (lm/W)	71	71
Показатель цветопередачи (CRI)	90	90
КПД энергии	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	3.19	3.19
Покрывтие	Пластик	
	Серебр., анод,	Матовый никель
Оснащение	1 светильник + 2-метровый кабель + набор креплений	



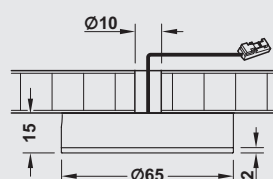
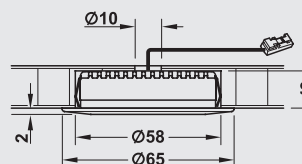
LOOX LED 3027

Встраиваемые / накладные светильники, круглые, мультибелые

HAFELE

IP44

3027 встраиваемые / накладные светильники



Кольцо

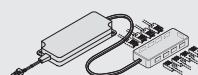
> Матовый никель
Арт. 833.75.740

> Серебристый, анодированный
Арт. 833.75.741

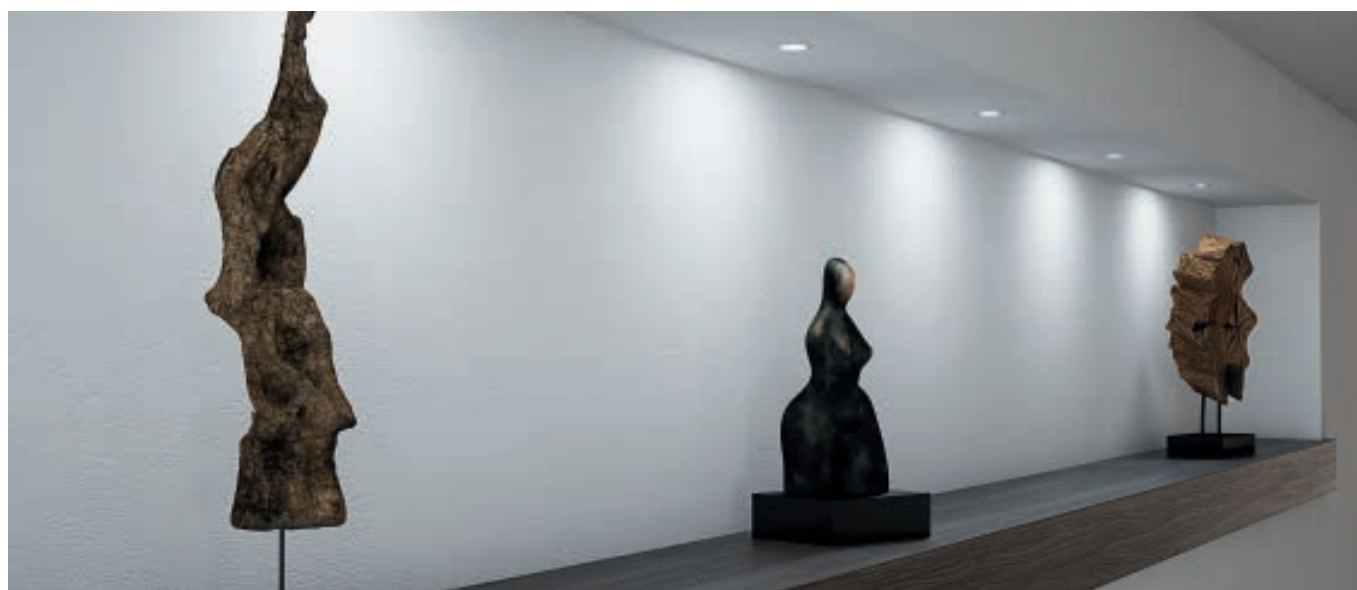
Вместе с кольцом степень защиты IP20.



> Дистанционное управление
для мультибелого микшера
Арт. 833.77.786



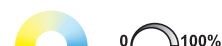
> Мультибелый микшер с
8-канальным дистрибутором, макс.
мощность 60 Вт
Расход мощности 0.6 В
Арт. 833.77.787



LOOX LED 3017

Светодиодная лента, до 2-х м,
144 мультибелых светодиодов

HAFELE



2

СИСТЕМА 24 V



Выбрав светодиодную ленту LED 3017, вы можете играть освещением создавая настроение по ситуации с помощью плавного перехода от теплого до холодного белого оттенка.

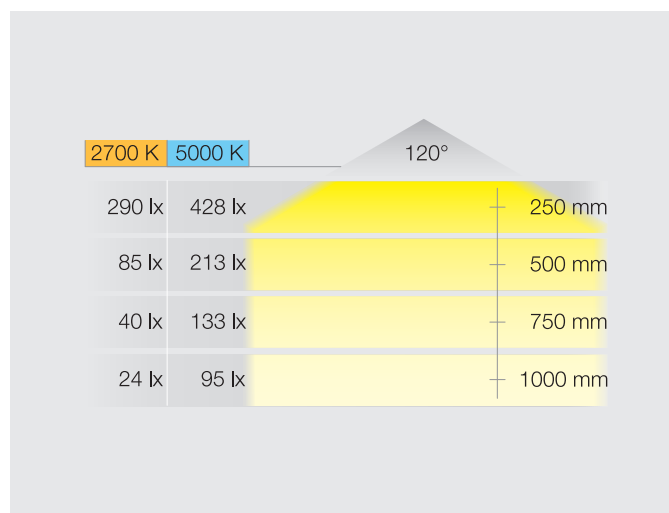


- > Яркость регулируется мультибелым микшером
- > Можно обрезать каждые 165 мм, после каждой 12-ой лампочки
- > Температура света регулируется микшером
- > максимум 60 Вт можно подключить к мультибелому микшеру
- > С помощью дистанционного пульта можно управлять макс 10 микшерами. Радиус действия 15м



> Драйвер см. стр. 2.96

Арт.	833.77.010	833.77.011
Температура света (К)	2700 (теплый белый)	до 5000 (холодный белый)
Длина (мм)	330	2000
Ширина (мм)	10	10
Высота (мм)	3	3
Мощность (В)	1.8	11
Количество светодиодов	24	144
Светоотдача (lm)	70	400
Эффективность (lm/W)	39	36
Показатель цветопередачи (CRI)	93	93
КПД энергии	A+	A
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.98	12.10
Покрывтие	Светодиодная панель, белая	
Оснащение	1 светодиодная лента без кабеля	



www.hafele.ru

LOOX LED 3017

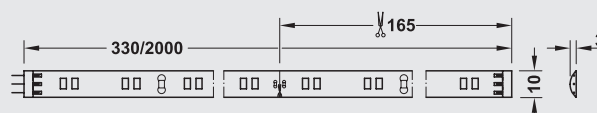
Светодиодная лента, до 2-х м,
144 мультибелых светодиода

HAFELE

LED 3017 светодиодная лента

2

Схема



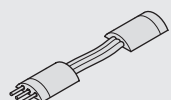
> Т-образный коннектор
Длина: 166,5 мм; Мощность: 0.9 Вт
12 светодиодов
Арт. 833.77.770



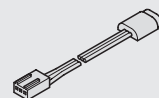
> Угловой коннектор, левый
Длина: 157,5 мм; Мощность: 0.9 Вт
12 светодиодов
Арт. 833.77.771



> Угловой коннектор, правый
Длина: 157,5 мм; Мощность: 0.9 Вт
12 светодиодов
Арт. 833.77.772



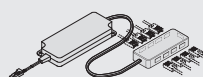
Соединительный кабель
> 50 мм Арт. 833.77.793
> 500 мм Арт. 833.77.794
> 1000 мм Арт. 833.77.802
> 1500 мм Арт. 833.77.795



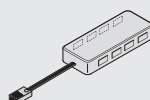
> Соединительный кабель
«драйвер-лента» 2 метра
Арт. 833.77.797



> Дистанционное управление
для мультибелого микшера
Арт. 833.77.786



> Мультибелый микшер с
8-канальным дистрибьютором,
макс. 60 Вт
Расход мощности 0.6 Вт
Арт. 833.77.787



> 8-канальный дистрибьютор
Арт. 833.77.721



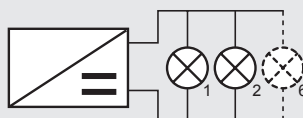
2

СИСТЕМА 24 V

ДЕЙСТВИ-
ТЕЛЬНО
ПЛОСКИЙ



- 1 Арт. 833.77.900
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 15 \text{ W}$
- 2 Арт. 833.77.912
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 20 \text{ W}$
- 3 Арт. 833.77.901
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 30 \text{ W}$
- 4 Арт. 833.77.914
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 75 \text{ W}$
макс. 60 Вт на светоотдачу
- 5 Арт. 833.77.936
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 15 \text{ W}$
без входа переключателя



Параллельное соединение

Драйвер является основной составляющей системы Loox. Устройство удобно в применении так как имеет универсальный разъем для всех используемых по всему миру шнуров питания. Подходит для любого типа розеток. Все выключатели из ассортимента продукции Loo могут быть подключены к драйверу с помощью универсального входа для выключателя (см. стр. 112–115).



- > Длина кабеля от драйвера до выключателя составляет 6 м.
- > ПО желанию заказчика драйвер может быть изготовлен в белом цвете.

Арт.	833.77.900 1	833.77.912 2	833.77.901 3	833.77.914 4	833.77.936 5
Мощность на выходе (W)	0–15	0–20	0–30	0–75	0–15
Напряжение на входе	100–240 V~; 50–60 Hz	100–240 V~; 50–60 Hz	100–240 V~; 50–60 Hz	100–240 V~; 50–60 Hz	100–240 V~; 50–60 Hz
Напряжение на выходе	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Выходной ток	0.625 A	0.83 A	1.25 A	3.15 A	0.625 A
Расход резервной мощност	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Количество гнезд для светодиодов	6	6	6	6	6
Универсальный вход переключателя	Да	Да	Да	Да	Нет
Цвет	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный
Размеры (Д x Ш x В мм)	140 x 43 x 20	128 x 50.5 x 14	195 x 43 x 28	208 x 56.5 x 30	128 x 50.5 x 14
Оснащение	1 драйвер + набор для монтажа				

Шнуры питания согласно специфике разных стран. Длина кабеля — 2 м

Арт.	833.89.002
Изображение штекера	
Страна	EU
Объем поставки	1 штука

www.hafele.ru

СИСТЕМА 350 ma

LOOX LED 4009

ВСТРАИВАЕМЫЕ / НАКЛАДНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ

> стр. 2.98

LOOX LED 4004

ВСТРАИВАЕМЫЕ / НАКЛАДНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ

> стр. 2.100

LOOX LED 4005

ВСТРАИВАЕМЫЕ / НАКЛАДНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ

> стр. 2.101

LOOX LED 4014

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.102

LOOX LED 4012

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.103

LOOX LED 4007

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.104

LOOX LED 4003

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.105

LOOX LED 4006

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.106

LOOX LED 4013

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.107

LOOX LED 4010

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.108

LOOX LED 4011

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



> стр. 2.109

LOOX LED ДРАЙВЕРЫ
ПОСТОЯННЫЙ ТОК 350 mA..

> стр. 2.110

LOOX АКЦЕССУАРЫ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ / АКЦЕССУАРЫ
ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

> стр. 2.122

БЛОК синхронизации
ДРАЙВЕРОВ

> стр. 2.129

КОНВЕРТОРЫ



> стр. 2.130

СИСТЕМА 350 mA



Благодаря наличию 3-х сверхмощных светодиодов, встраиваемые светильники LED 4009 вырабатывают мощный прямой поток освещения. В зависимости от условий дизайна можно выбрать один из трех возможных способов монтажа.

3000 K	6000 K	104°	
763 lx	861 lx		250 mm
191 lx	215 lx		500 mm
85 lx	96 lx		750 mm
48 lx	54 lx		1000 mm

Арт.	833.78.140	833.78.142	833.78.151	833.78.154
Температура света (K)	3000 (теплый белый)		6000 (дневное освещение)	
Ø (mm)	65	65	65	65
Высота (mm)	15	15	15	15
Мощность (W)	3.85	3.85	3.85	3.85
Количество светодиодов	3	3	3	3
Светоотдача (lm)	160	160	176	176
Эффективность (lm/W)	42	42	46	46
Показатель цветопередачи (CRI)	82	82	82	82
КПД энергии	A	A	A	A
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	3.30	3.30	3.30	3.30
Покрытие	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Цвет	Матовый никель	Черный	Матовый никель	Черный
Упаковка	1 светильник + кабель длиной 2м		1 светильник + 2-метровый кабель	

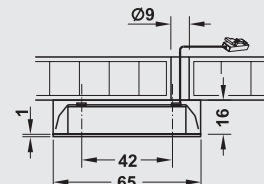
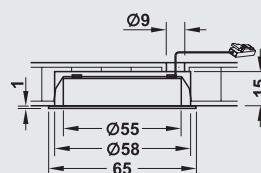
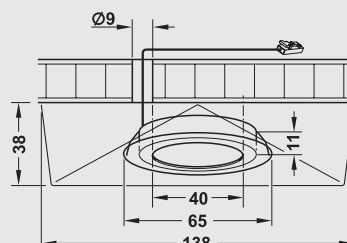
LOOX LED 4009

Встраиваемые / накладные светильники,
круглые / треугольные

HAFELE

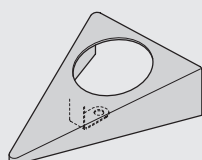
2

LED 4009



Кольцо для поверхностного монтажа;
Размеры (Ø x В) мм: 65x16

- > Матовый никель
Арт. 833.80.710
- > Черный
Арт. 833.80.712



Треугольный тип корпуса
для поверхностного монтажа;
Размеры (ДхШхВ) мм: 121x125x44

- > Матовый никель
Арт. 833.80.711
- > Черный
Арт. 833.80.713



- > Регулировка яркости света
- > Диаметр отверстия Ø: 58 мм
- > Металлический корпус



- > Драйвер см. стр. 2.110



СИСТЕМА 350 mA



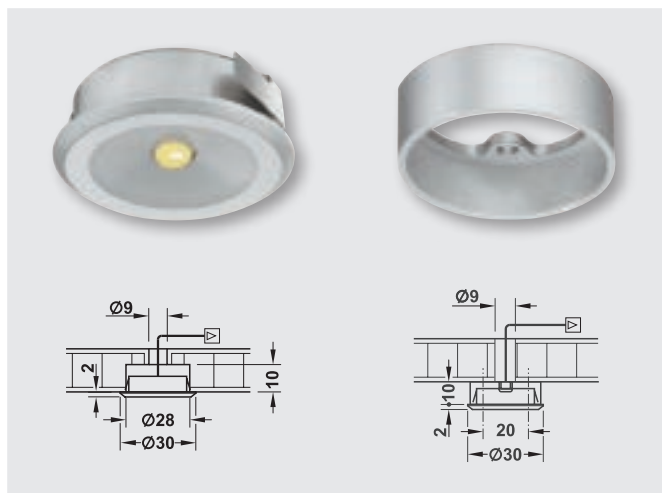
Встраиваемые и накладные компактные светильники системы LED 4004 предназначены строго для акцентного освещения



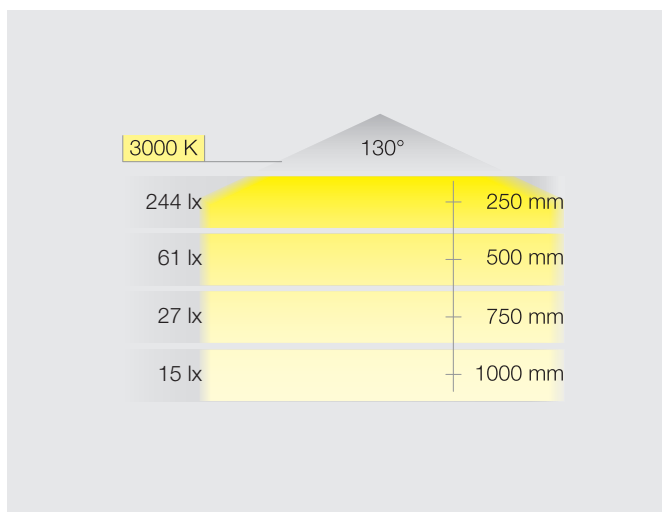
- > Регулировка яркости
- > Кольцо для поверхностного монтажа
- > Набор из 3-х светильников
- > Диаметр отверстия Ø: 28 мм



> Драйвер см. стр. 2.110



Арт.	833.78.080
Температура света (K)	3000 (теплый белый)
Ø (mm)	31
Высота (mm)	12
Мощность (W)	1
Количество светодиодов	1
Светоотдача (lm)	80
Эффективность (lm/W)	80
Показатель цветопередачи (CRI)	80
КПД энергии	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10
Покрывтие	Пластик, серебр цвет
Упаковка	3 шт + 2-х метровый кабель + аксессуары для монтажа



LOOX LED 4005

Встраиваемые / накладные светильники,
круглые с линзами

HAFELE

0 100%

СИСТЕМА 350 mA

2



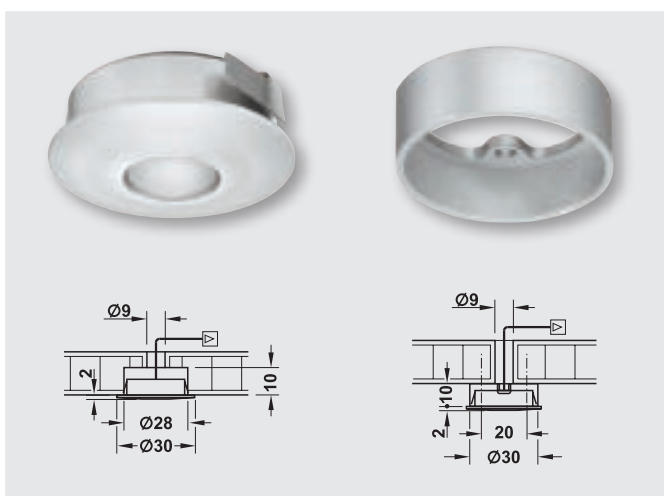
Светильники LED 4005 предназначены как для поверхностного так и для встраиваемого монтажа. Благодаря маленькому размеру и сверхтонкому корпусу, данная система легко впишется в ваш интерьер, а встроенные линзы усилят эффект



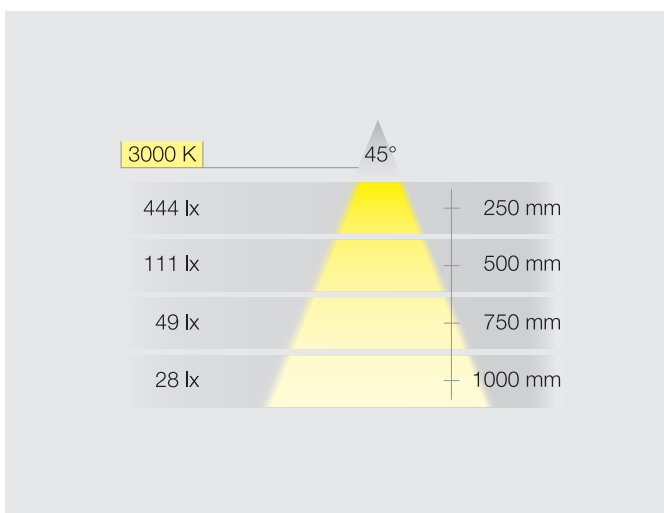
- > Регулировка яркости света
- > Кольцо для поверхностного монтажа
- > Набор из 3-х светильников
- > Диаметр отверстия Ø: 28 мм



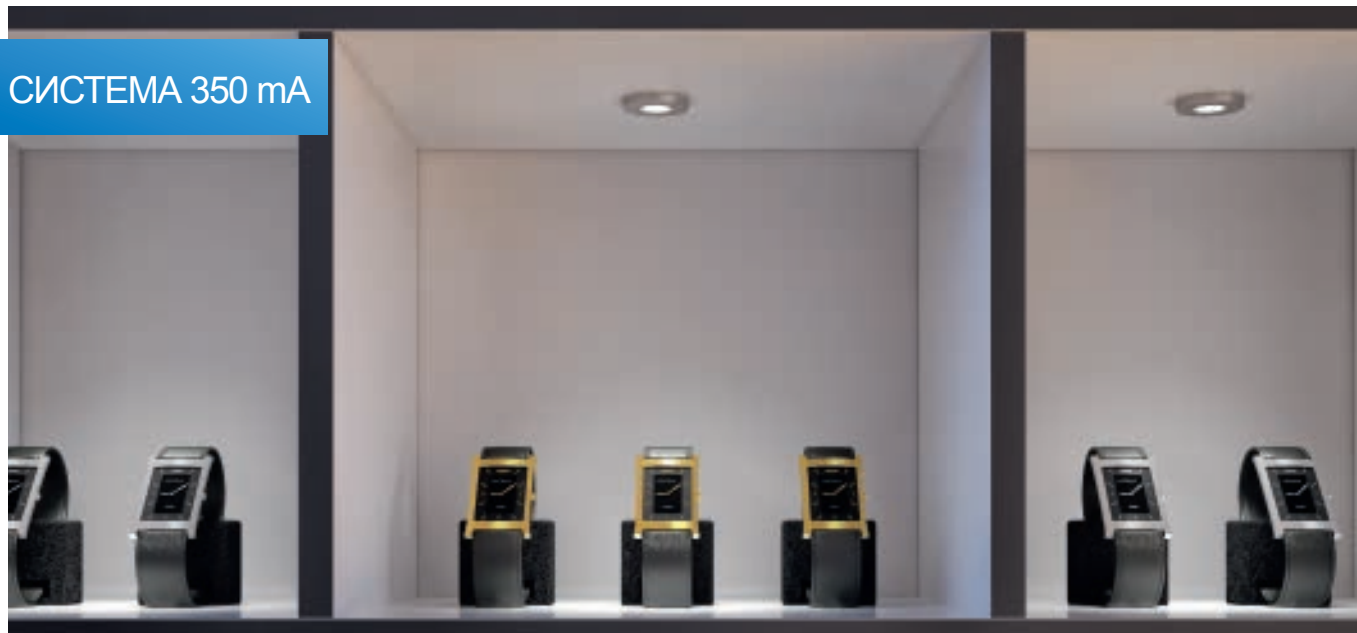
> Драйвер см. стр. 2.110



Арт.	833.78.100
Температура света (K)	3000 (теплый белый)
Ø (mm)	30
Высота (mm)	12
Мощность (W)	1
Количество светодиодов	1
Светоотдача (lm)	63
Эффективность (lm/W)	63
Показатель цветопередачи (CRI)	80
КПД энергии	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10
Покрывтие	Пластик, серебр цвет
Упаковка	3 шт + 2-х метровый кабель + аксессуары для монтажа



СИСТЕМА 350 mA



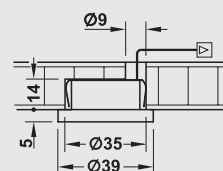
Высококачественные компактные светильники LED 4014 представлены в двух цветовых решениях.



- > Регулировка яркости
- > Компактный дизайн
- > Яркий световой поток
- > Диаметр отверстия Ø: 35 мм
- > Металлический корпус



> Драйвер см. стр. 2.110



Арт.	833.78.060	833.78.061
Температура света (K)	4000 (холодный белый)	6000 (дневное освещение)
Ø (mm)	39	39
Высота (mm)	20	20
Мощность (W)	1	1
Количество светодиодов	1	1
Светоотдача (lm)	89	91
Эффективность (lm/W)	89	91
Показатель цветопередачи (CRI)	85	83
КПД энергии	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10	1.10
Покрывтие	Алюминий, серебр. анод, brushed	
Упаковка	1 ветильник + 2-х метровый кабель + аксессуары для монтажа	

4000 K	6000 K	
4000 lx	4513 lx	250 mm
2300 lx	2432 lx	500 mm
800 lx	840 lx	750 mm
330 lx	339 lx	1000 mm

LOOX LED 4012

Встраиваемые декоративные светильники,
с поворотным механизмом

HAFELE

0° 100%



2

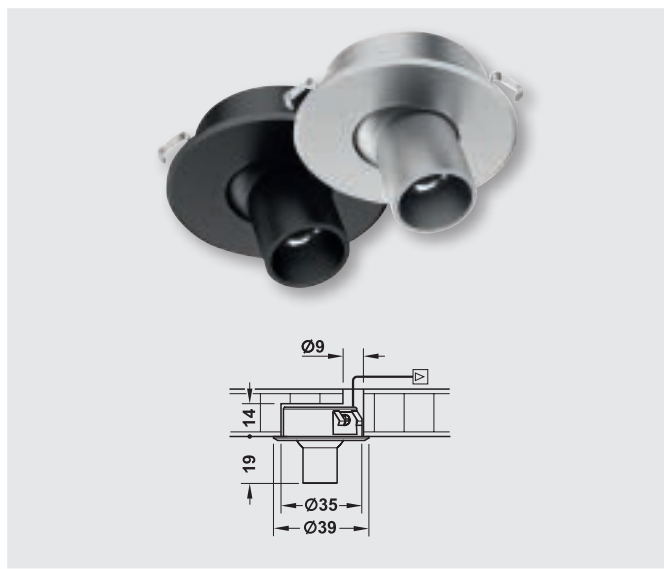
Поворотный механизм системы позволяет направить световой поток непосредственно на объект всеобщего внимания или предмет интерьера, поэтому данная система идеально подходит для декоративного освещения и подсветки витрин.



- > Регулировка яркости
- > Поворотный патрон
- > Мощный световой поток
- > Диаметр отверстия Ø: 35 мм
- > Металлический корпус



> Драйвер см. стр. 2.110



Арт.	833.78.090	833.78.091	833.78.092	833.78.093
Температура света (K)	4000 (холодный белый)		6000 (дневное освещение)	
Ø (mm)	39	39	39	39
Высота (mm)	31	31	31	31
Мощность (W)	1	1	1	1
Количество светодиодов	1	1	1	1
Светоотдача (lm)	79	79	90	90
Эффективность (lm/W)	79	79	90	90
Показатель цветопередачи (CRI)	85	85	82	82
КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10	1.10	1.10	1.10
Покрытие	Алюминий			
Цвет	Серебр. анод.	Черный	Серебр. анод.	Черный
Упаковка	1 светильник + 2-метровый кабель			

4000 K	6000 K	24°
4950 lx	5600 lx	250 mm
1500 lx	1525 lx	500 mm
895 lx	995 lx	750 mm
410 lx	425 lx	1000 mm

2

СИСТЕМА 350 mA



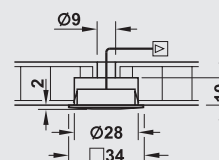
Также как и предыдущая система, светильники LED 4007 превосходно подходят для декоративного освещения делая акцент на интересующих вас предметах интерьера.



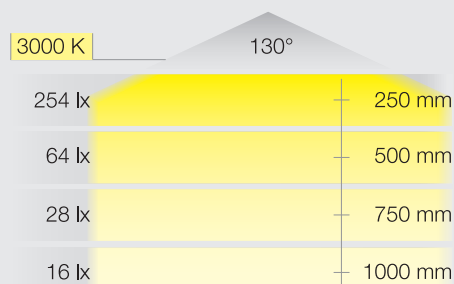
- > Регулировка яркости
- > В комплект входят 3 светильника
- > Диаметр отверстия Ø: 28 мм



> Драйвер см. стр. 2.110



Арт.	833.78.020
Температура света (K)	3000 (warm white)
Длина (mm)	34
Ширина (mm)	34
Высота (mm)	12
Мощность (W)	1
Количество светодиодов	1
Светоотдача (lm)	73
Эффективность (lm/W)	73
Показатель цветопередачи (CRI)	83
КПД энергии	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10
Покрытие	Поастик, серебр., анод.
Упаковка	3 светильника, 1 кабель, длиной 2 м, аксессуары для монтажа



LOOX LED 4003

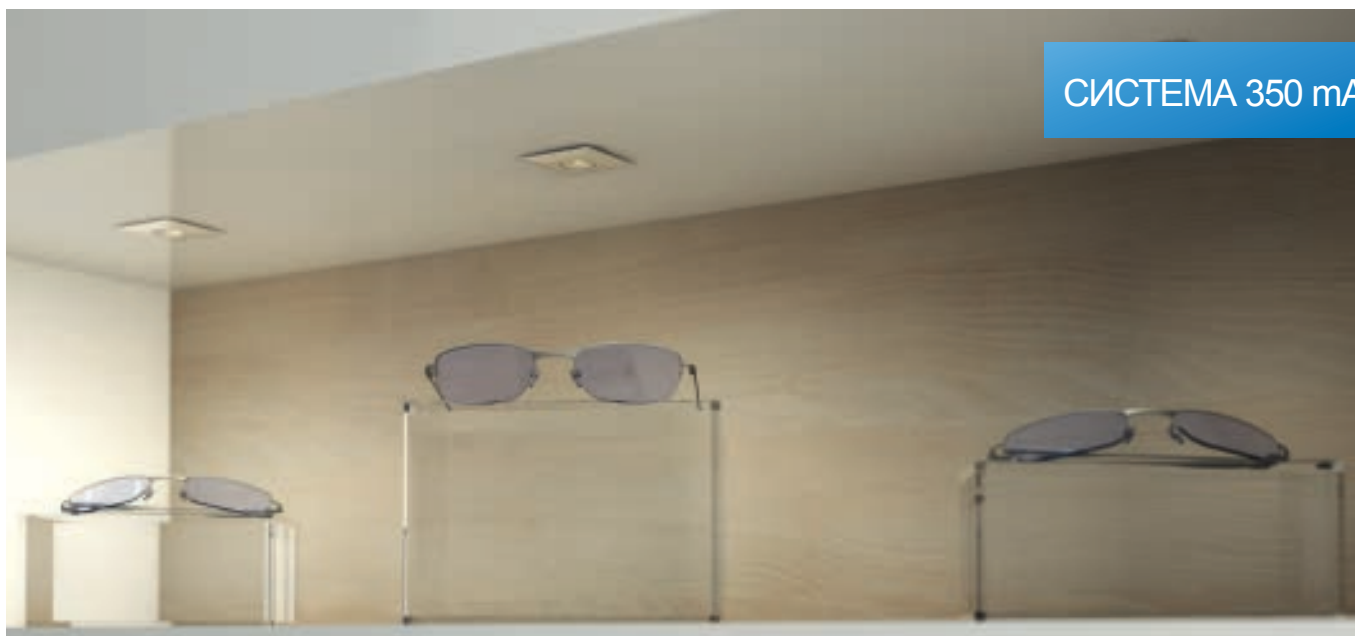
Встраиваемые светильники, квадратные

HAFELE

0° 100%

СИСТЕМА 350 mA

2



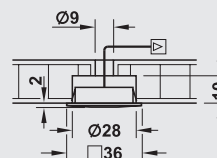
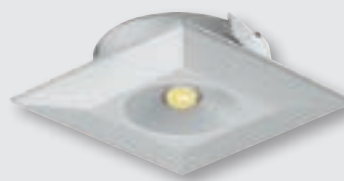
Система LED 4003 является еще одним великолепным решением для подсветки отдельных предметов интерьера и мебели.



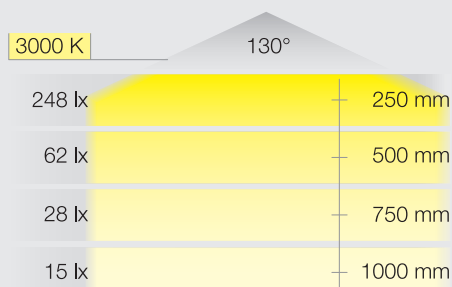
- > Регулировка яркости
- > В комплект входят 3 светильника
- > Диаметр установочного отверстия Ø: 28 мм



> Драйвер см. стр. 2.110



Арт.	833.78.040
Температура света (K)	3000 (warm white)
Длина (mm)	36
Ширина (mm)	36
Высота (mm)	12
Мощность (W)	1
Количество светодиодов	1
Светоотдача (lm)	68
Эффективность (lm/W)	68
Показатель цветопередачи (CRI)	85
КПД энергии	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10
Покрытие	Пластик, серебр. цвет.
Упаковка	3 светильника + 2-метровый кабель к каждому светильнику + аксессуары для монтажа



СИСТЕМА 350 mA



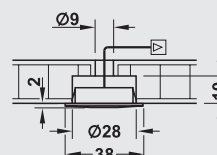
Светильники LED 4006 обладают изящным, сверхтонким корпусом. С помощью данной системы можно создать множество световых эффектов в зависимости от функции освещения.



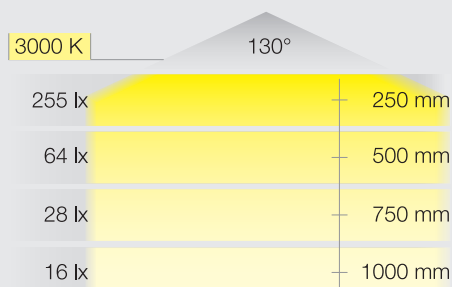
- > Регулировка яркости
- > В комплект входят 3 светильника
- > Диаметр отверстия Ø: 28 мм



- > Драйвер см. стр. 2.110



Арт.	833.78.000
Температура света (K)	3000 (теплый белый)
Длина (mm)	38
Ширина (mm)	33
Высота (mm)	12
Мощность (W)	1
Количество светодиодов	1
Светоотдача (lm)	75
Эффективность (lm/W)	75
Показатель цветопередачи (CRI)	80
КПД энергии	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10
Покрывтие	Пластик, серебр. цвет
Упаковка	3 светильника + 3 кабеля, длиной 2 м + аксессуары для монтажа



LOOX LED 4013

Точечный направленный светильник.
Поверхностный монтаж

HAFELE

0° 100%

СИСТЕМА 350 mA

2

Отличительной чертой светильников LED 4013 является компактный дизайн, интенсивность светового потока и поворотный механизм.

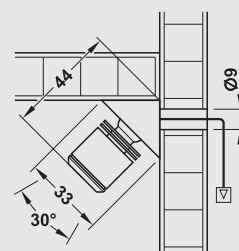


- > Регулировка яркости
- > Компактный ненавязчивый дизайн
- > Два способа монтажа: путем приклеивания или привинчивания



> Драйвер см. стр. 2.110

Арт.	833.79.060	833.79.062	833.79.061	833.79.063
Температура света (K)	4000 (холодный белый)		6000 (дневное освещение)	
Длина (mm)	33	33	33	33
Ширина (mm)	22	22	22	22
Высота (mm)	42	42	42	42
Мощность (W)	1	1	1	1
Количество светодиодов	1	1	1	1
Светоотдача (lm)	64	64	71	71
Эффективность (lm/W)	64	64	71	71
Показатель цветопередачи (CRI)	87	87	85	85
КПД энергии	A+	A+	A+	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10	1.10	1.10	1.10
Покрытие	Алюминий			
Цвет	Серебр. анод.	Черный	Серебр. анод.	Черный
Упаковка	1 светильник + 2-метровый кабель + аксессуары для монтажа			



4000 K	6000 K	21°	
2500 lx	2800 lx		250 mm
1500 lx	1600 lx		500 mm
500 lx	585 lx		750 mm
150 lx	287 lx		1000 mm

www.hafele.ru

на складе на заказ

CE RoHS IP20

2.107

2

СИСТЕМА 350 mA



Благодаря модульной конфигурации, поворотному-вращательному механизму и особенному дизайну, светодиодный светильник LED 4010 можно легко адаптировать согласно заданным условиям. В качестве дополнительной опции можно увеличить количество модулей базовой комплектации.



- > Регулировка яркости
- > 1 светильник можно увеличить макс до 8 светодиодных модулей и 4-х промежуточных модулей



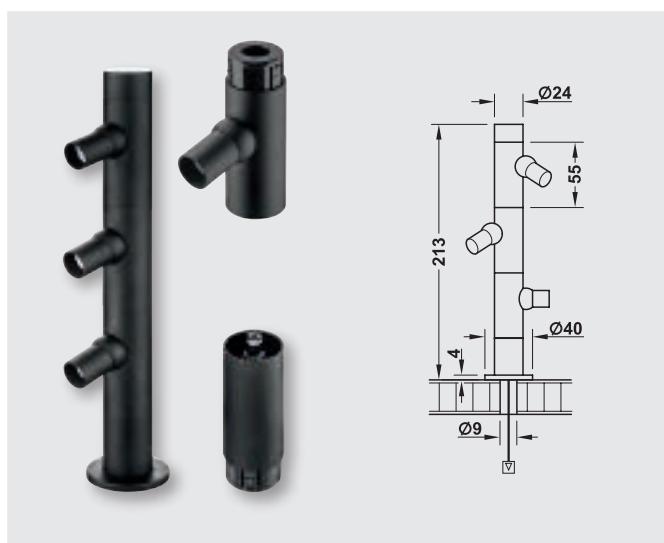
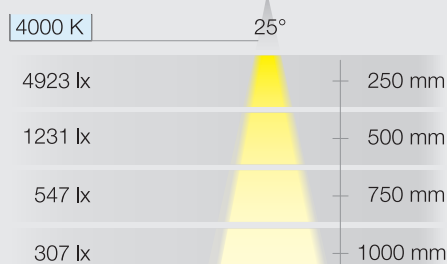
- > Светодиодный модуль
Длина: 72.5 мм; Мощность: 1 В
Арт. 833.80.011



- > Промежуточный модуль длина:
72.5 mm
Арт. 833.80.012



- > Драйвер см. стр. 2.110



Арт.	833.80.010
Температура света (K)	4000 (холодный белый)
Ø (mm)	24
Высота (mm)	214
Мощность (W)	3
Количество светодиодов	3 (1 на модуль)
Светоотдача (lm)	213 (71 на модуль)
Эффективность (lm/W)	71
Показатель цветопередачи (CRI)	85
КПД энергии	A+
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	3.30
Покрывтие	Алюминий, черный
Упаковка	3 светодиодных модуля + 1 базовый модуль + 2-метровый кабель

LOOX LED 4011

Точечный светильник с изменяемой высотой.
Врезной монтаж

HAFELE

0 100%

СИСТЕМА 350 mA

2



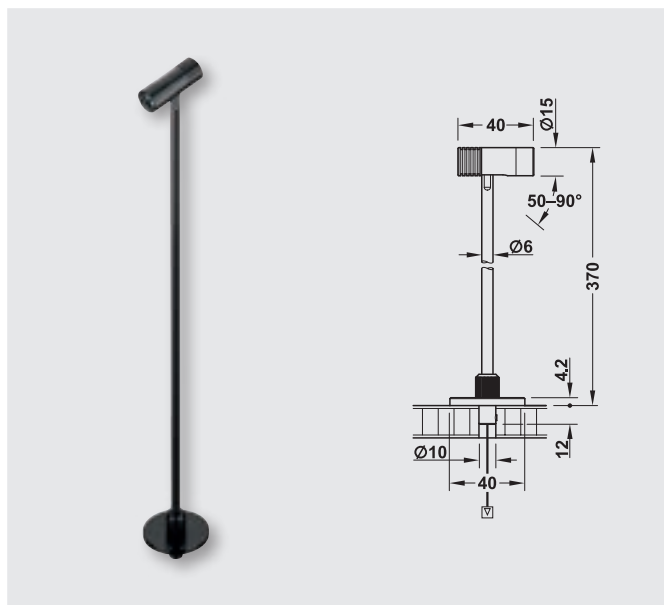
Система декоративного внутреннего освещения LED 4011 предназначена для светодиодной подсветки витрин, шкафов, предметов искусства, экспонатов и т. п. Благодаря экстравагантному дизайну, поворотному механизму и возможности регулировки по высоте, решение позволяет создавать законченные конструкции любого уровня сложности и конфигурации, с соблюдением единого стиля.



- > Регулировка яркости
- > Поворотный механизм
- > Диаметр отверстия Ø: 10 мм
- > Возможна регулировка по высоте



> Драйвер см. стр. 2.110



4000 K	6000 K	13°	
11250 lx	13070 lx		250 mm
2810 lx	3270 lx		500 mm
1250 lx	1450 lx		750 mm
700 lx	820 lx		1000 mm

www.hafele.ru

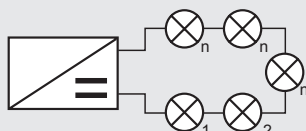
Арт.	833.80.000	833.80.001
Температура света (K)	4000 (холодный белый)	6000 (дневное освещение)
Ø (mm)	6	6
Высота (mm)	370	370
Мощность (W)	1	1
Количество светодиодов	1	1
Светоотдача (lm)	69	97
Эффективность (lm/W)	69	97
Показатель цветопередачи (CRI)	80	80
КПД энергии	A++	A++
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	1.10	1.10
Материал	Алюминий /сталь	
Упаковка	1 светильник с соединительным кабелем 2 метра	

на складе

на заказ

CE RoHS IP20

СИСТЕМА 350 mA



Последовательное включение



> Арт. 833.80.900
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_n$ 1 W up to max. 4 W

> Арт. 833.80.901
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_n$ 5 W up to max. 10 W



> Кабельный мост (в случае замены)
Арт. 833.80.720

Драйвер является основной составляющей системы LOOX. Устройство удобно в применении так как имеет универсальный разъем для всех используемых по всему миру шнуров питания. Подходит для любого типа розеток. Все выключатели из ассортимента продукции LOOX могут быть подключены к драйверу с помощью универсального входа для выключателя (см. стр. 112–115).



- > Для эксплуатации выключателя LOOX по крайней мере 2Вт должно быть подключено к светоотдаче.
- > Длина кабеля от драйвера до выключателя макс 6 м.
- > Все светодиоды и выключатели должны быть подключены к драйверу прежде, чем подключить к нему провода. Каждый неиспользованный разъем должен иметь мост (должен быть заглушен). Мостовидные коннекторы прилагаются

Арт.	833.80.900	833.80.901
Мощность на выходе (W)	1–4	5–10
Напряжение на входе	100–240 V~; 50–60 Hz	100–240 V~; 50–60 Hz
Постоянный ток	DC 350 mA	DC 350 mA
Расход резервной мощности	<0.5 W	<0.5 W
Степень защиты	IP20	IP20
Количество выходов для лампочек	4	10
Универсальный разъем переключателя	Да	Да
Цвет	Черный	Черный
Размеры (Д x Ш x В мм)	140 x 43 x 20	195 x 43 x 28
Оснащение	1 драйвер + аксессуары для монтажа	

Виды кабелей согласно специфике стран. Длина 2м

Арт.	833.89.002
Изображение штекера	
Страна	EU
Объем поставки	1 штука

LOOX LED 9003

Светильники с автономным питанием, круглые,
с сенсорным датчиком

HAFELE



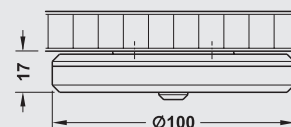
СВЕТИЛЬНИК
НА БАТАРЕЙКАХ

2

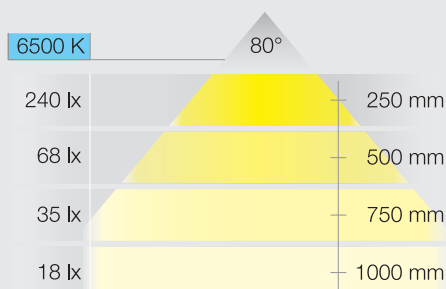
Светильники автономного питания LED 9003 со встроенным датчиком движения прекрасно подойдет для освещения ниш.



- > Светильник можно зарядить спомощью входящего в комплектацию мини-USB кабеля
- > Встроенный датчик движения (120° радиус обнаружения до 2-х метров, 30 секунд задержки отключения)



Арт.	833.87.012
Температура света (K)	6500 (дневное освещение)
Ø (mm)	100
Высота (mm)	17
Мощность (W)	0.6
Количество светодиодов	3
Светоотдача (lm)	30
Эффективность (lm/W)	50
Показатель цветопередачи (CRI)	80
КПД энергии	10
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	3–4
Покрытие	Пластик, цвет серебр
Оснащение	1 светильник с магнитной монтажной базой и 0.8 м мини-USB зарядным кабелем





2

СВЕТИЛЬНИКИ НА БАТАРЕЙКАХ

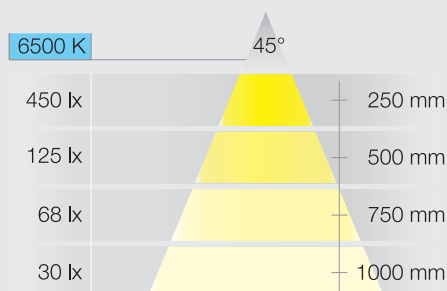
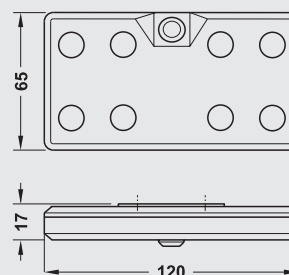


Система с автономным питанием LED 9004 идеально подходит для освещения кладовых, гардеробных и в помещениях труднодоступных для общего освещения



- > Возможность подзарядки с помощью мини-USB кабеля
- > Встроенный датчик движения (120° радиус обнаружения до 2-х м и 30 сек задержки отключения)

Арт.	833.87.013
Температура света (К)	6500 (дневное освещение)
Длина (mm)	120
Ширина (mm)	65
Высота (mm)	17
Мощность (W)	0.8
Количество светодиодов	8
Светоотдача (lm)	55
Эффективность (lm/W)	69
Показатель цветопередачи (CRI)	80
КПД энергии	10
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	3–4
Покрывтие	Пластик, серебр.
Упаковка	1 светильник с монтажной базой для привинчивания и 0.8 м мини-USB кабель



LOOX LED 9005

Встраиваемый светильник с автономным питанием,
с сенсорным выключателем

HAFELE

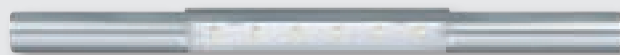
СВЕТИЛЬНИКИ
НА БАТАРЕЙКАХ

2

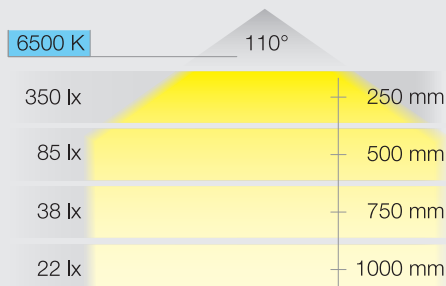
Встраиваемый светильник с автономным питанием LED 9005 хорошо подходит для подсветки выдвижных ящиков.



- > Светильник заряжается при помощи микро-usb кабеля
- > Автоматический выключатель
- > Дверной сенсорный выключатель (заводская функция):
 1. При открывании, свет включается — при закрывании свет выключается, Энергосберегающий режим, выключение спустя 30 сек: Лампочки мигают от 2-х до 3-х раз, затем выключаются.
 2. Принудительное включение / отключение светильника



Арт.	833.87.020
Температура света (K)	6500 (дневное освещение)
Ø (mm)	20
Высота (mm)	300
Мощность (W)	0.6
Количество светодиодов	6
Светоотдача (lm)	51
Эффективность (lm/W)	85
Показатель цветопередачи (CRI)	82
КПД энергии	6
Расход энергии (кВт/1.000 ч)	4
Покрытие	Пластик, серебр цвет, лакированный
Упаковка	1 светильник с планкой для крепления и 0.8 м микро-USB кабелем



Рассеиватели для достижения различных световых эффектов



Молочный



Инеевидный

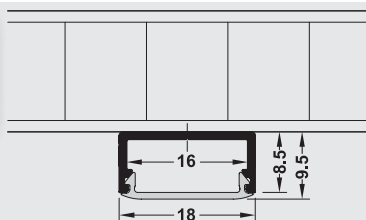
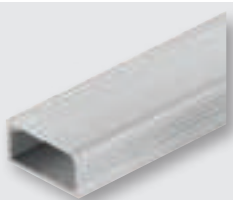
Молочный:

Изделие окрашено.
Создает эффект мягкого равномерного освещения.

Прозрачный:

Поверхность прозрачная.
Создает эффект бархатистого оттенка белого.

Профиль для поверхностного монтажа



- > Обратите внимание на размер клемного коннектора
- > Не подходит для систем LED 3028.
- > LED 3013 и LED 3015 не предназначен для работы в режиме нон-стоп (≥8 часов/день)



- > Пластиковая заглушка серебр., 2 шт
Арт. [833.72.852](#)



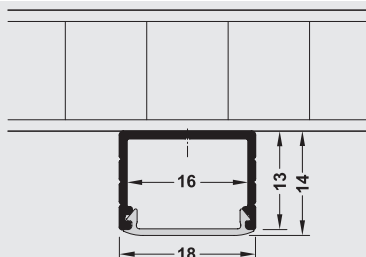
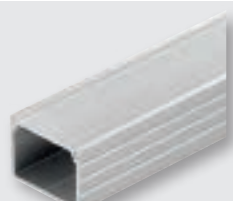
- > Монтажный кронштейн, нержавеющая сталь, серебр, 2 шт
Арт. [833.74.832](#)



- > Монтажный кронштейн 40°, нержавеющая сталь, серебр, 2 шт
Арт. [833.74.833](#)

Арт.	833.72.840	833.72.843
Покрытие	Алюминий, серебр, анод	
Рассеиватель	Молочный	Прозрачный
Длина (мм)	2500	2500
Ширина (мм)	18	18
Высота (мм)	9.5	9.5
Применение	Для поверхностного монтажа	
Оснащение	1 профиль	1 профиль

Рассеиватель	Видимые светодиодные точки					
	LED 2029	2037	2043	2045	3013	3015
Молочный	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инеевидный	✓	✓	✓	✓	✓	✓



- > Пластиковая заглушка с выходом для кабеля, серебр, 2 шт
Арт. [833.72.853](#)



- > Монтажный кронштейн, нержавеющая сталь, серебр, 2 шт
Арт. [833.74.832](#)

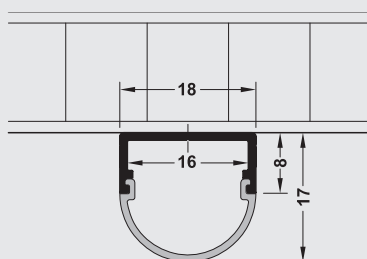
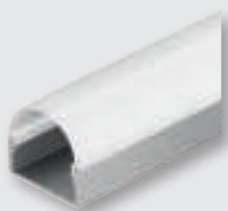
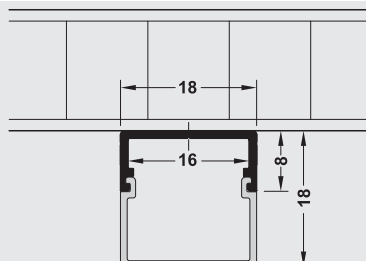


- > Монтажный кронштейн 40°, нержавеющая сталь, серебр, 2 шт
Арт. [833.74.833](#)

Арт.	833.72.841	833.72.842
Покрытие	Алюминий, серебр, анод	
Рассеиватель	Молочный	Прозрачный
Длина (мм)	2500	2500
Ширина (мм)	18	18
Высота (мм)	14	14
Применение	Для поверхностного монтажа	
Оснащение	1 профиль	1 профиль

Рассеиватель	Видимые светодиодные точки						
	LED 2029	2037	2043	2045	3013	3015	3028
Молочный	×	×	✓	×	✓	×	×
Инеевидный	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Профили поверхностного монтажа



- > Пластиковая заглушка, прямоугольная, с выходом для кабеля серебр., 2 шт.
Арт. [833.74.823](#)



- > Пластиковая заглушка, круглая, с выходом для кабеля серебр., 2 шт.
Арт. [833.74.824](#)



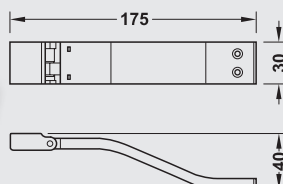
- > **Примечание:** Не применяется для системы LED 3028.



- > Монтажный кронштейн, нержавеющая сталь, серебр., 2 шт.
Арт. [833.74.832](#)



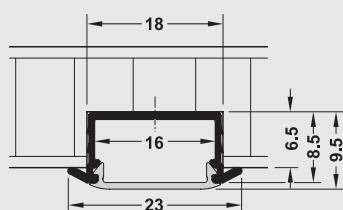
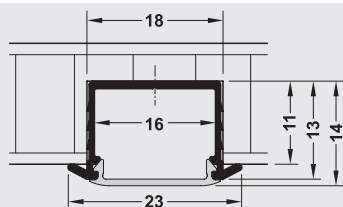
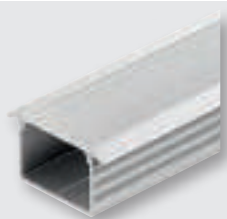
- > Монтажный кронштейн 40°, нержавеющая сталь, серебр., 2 шт.
Арт. [833.74.833](#)



- > В комбинации с прямоугольными / круглыми профилями возможно реализовать монтаж на поверхности длиной до 1.5 м.

Арт.	833.74.834
Крепления для профилей (держатели) 833.74.813 и 833.74.814	
Покрытие	Алюминий, серебр, анод
Рассеиватель	Можно установить под углом 30° в горизонтальном положении
Длина (мм)	175
Ширина (мм)	30
Высота (мм)	40
Применение	Для поверхностного монтажа
Оснащение	1 пара креплений, 2 пластиковые заглушки для круглого профиля + 2 пластиковые заглушки для прямоугольного профиля

Профили для врезного монтажа



Арт.	833.72.844*	833.72.845*	833.72.846	833.72.847
Покрытие	Алюминий, серебр., анод.			
Рассеиватель	Молочный	Прозрачный	Молочный	Прозрачный
Длина (мм)	2500	2500	2500	2500
Ширина (мм)	18	18	18	18
Высота (мм)	8.5	8.5	13	13
Применение	Для врезного монтажа			
Оснащение	1 профиль	1 профиль	1 профиль	1 профиль

* Примечание: не применяется для системы LED 3028.

Рассеиватель	Видимые светодиодные точки						
	LED						
	2029	2037	2043	2045	3013	3015	3028
Молочный 8.5 мм	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Инеевидный 8.5 мм	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Молочный 13 мм	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
Инеевидный 13 мм	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



> Комплект пластиковых заглушек с выходом для кабеля для профилей 833.72.846 и 833.72.847, Артикул 833.72.854



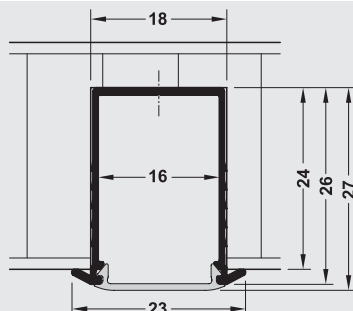
> Комплект пластиковых заглушек с выходом для кабеля для профиля 833.72.845, Артикул 833.72.855



> Монтажный кронштейн, нержавеющая сталь, серебр, 2 шт
Арт. 833.74.832



> Монтажный кронштейн 40°, нержавеющая сталь, серебр, 2 шт
Арт. 833.74.833



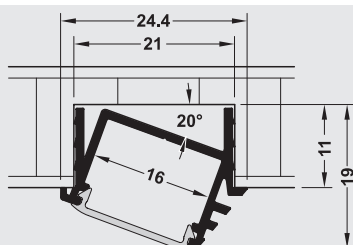
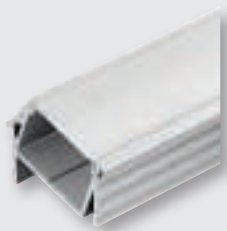
Арт.	833.72.848	833.72.849
Покрытие	Алюминий, серебр, анод.	
Рассеиватель	Молочный	Прозрачный
Длина (мм)	2500	2500
Ширина (мм)	18	18
Высота (мм)	26	26
Применение	Для врезного монтажа, глубина 24	
Оснащение	1 профиль	1 профиль

Рассеиватель	Видимые светодиодные точки						
	LED						
	2029	2037	2043	2045	3013	3015	3028
Молочный	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Матовый	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



> Пластиковая заглушка с выходом для кабеля, серебр; 2 шт
Арт. 833.72.856

Профили врезного монтажа

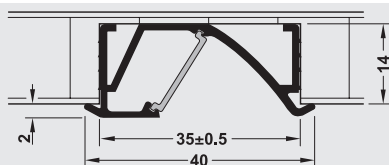


Арт.	833.72.850	833.72.851
Покрытие	Алюминий, серебр., анод.	
Рассеиватель	Молочный	Прозрачный
Длина (мм)	2500	2500
Ширина (мм)	21	21
Высота (мм)	19	19
Применение	Для врезного монтажа	
Оснащение	1 профиль	1 профиль

Рассеиватель	Видимые светодиодные точки						
	LED 2029	2037	2043	2045	3013	3015	3028
Молочный	×	×	✓	×	✓	×	×
Матовый	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



> Пластиковые заглушки с выходом для кабеля, серебр.; 2 шт.
Арт. 833.72.857



Арт.	833.74.845
Покрытие	Алюминий, серебр., анод.
Рассеиватель	Матовый
Длина (мм)	2500
Ширина (мм)	40
Высота (мм)	16
Применение	Для врезного монтажа
Оснащение	1 профиль

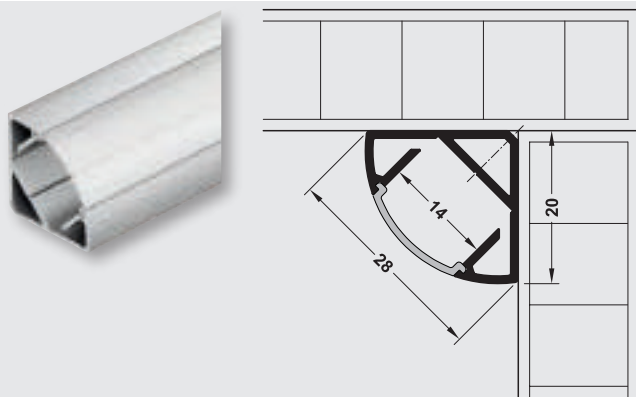


- > Для однорядной светодиодной ленты Loox LED, напряжением 12 и 24 В
- > Толщина панели 16 мм
- > Изогнутый, flush
- > Непрямое освещение



> Пластиковая заглушка, серебр.; 2 шт.
Арт. 833.74.848

Угловые профили



Арт.	833.74.812
Покрытие	Алюминий, серебр., анод,
Рассеиватель	Молочный
Длина (мм)	2500
Ширина (мм)	28
Высота (мм)	20
Применение	Угловой монтаж
Оснащение	1 профиль

Рассеиватель	Видимые светодиодные точки						
	LED 2029	2037	2043	2045	3013	3015	3028
Молочный	×	×	✓	×	✓	×	×



> Обратите внимание на размеры клеммного коннектора



> Пластиковая заглушка с выходом для кабеля, серебр.; 2 шт.
Арт. 833.74.822

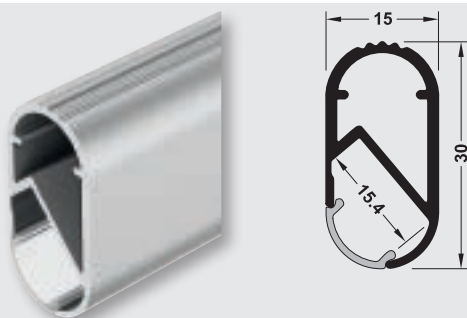


> Кронштейн, пластиковый, серебр.; 2 шт.
Арт. 833.74.825



> Монтажная планка, нержавеющая сталь, серебр.; 2 шт.
Арт. 833.74.826

Гардеробная штанга, поворот рассеивателя 40°



Арт.	833.72.790
Покрытие	Алюминий, серебр., анод,
Рассеиватель	Прозрачный
Длина (мм)	2500
Ширина (мм)	15
Высота (мм)	30
Применение	Установка в распор
Оснащение	1 профиль

Рассеиватель	Видимые светодиодные точки					
	LED 2029	2037	2043	2045	3013	3015
Иневидный	✓	✓	✓	✓	✓	✓



> Обратите внимание на размеры клеммного коннектора
> Не подходит для системы LED 3028 или RGB светодиодных лент

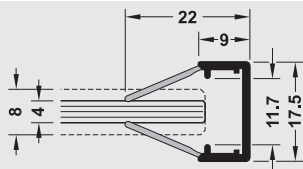
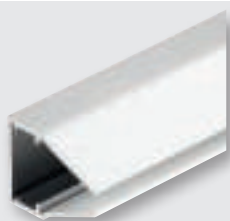


> Опора штанги (привинчивается), цинковый сплав; 1шт.
Арт. 803.33.757



> Опора штанги, центральная (привинчивается), цинковый сплав, хром; 1шт.
Арт. 802.07.200

Профили для подсветки стеклянных полок

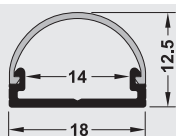
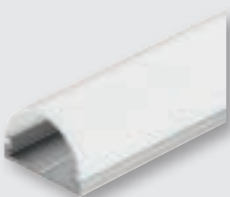


Арт.	833.74.733
Покрытие	Пластик
Рассеиватель	Молочный
Длина (мм)	2000
Ширина (мм)	17.5
Высота (мм)	22
Применение	For plug fitting
Оснащение	1 профиль



- > Для освещения полок стандартного размера и изготовленных на заказ, толщина стекла 4-8 мм
- > Без функции опорной конструкции
- > Только для лент с макс. мощностью 7.5 Вт/м

Профиль для подсветки выдвижных ящиков



Арт.	833.74.835
Покрытие	Алюминий, серебр., анод.
Рассеиватель	Круглый, молочный
Длина (мм)	2500
Ширина (мм)	18
Высота (мм)	12.5
Применение	Для поверхностного монтажа
Оснащение	1 профиль



- > Не подходит для системы LED 3028
- > Обратите внимание на размеры клеммного коннектора

Рассеиватель	Видимые светодиодные точки					
	LED 2029	2037	2043	2045	3013	3015
Молочный	×	×	✓	×	✓	×



- > Комплект пластиковых заглушек, ABS, серебр.,
Оснащение: заглушки, крепления
Арт. 833.74.877



- > Монтажный кронштейн, нержавеющая сталь, серебр.; 2 шт.
Арт. 833.74.837



- > Датчик открывания 12 В для профиля подсветки выдвижных ящиков
Арт. 833.89.110



- > Датчик движения 12 В, для профиля подсветки выдвижных ящиков.
Время задержки 30 сек.
Радиус реагирования 0–3000 мм
Арт. 833.89.088

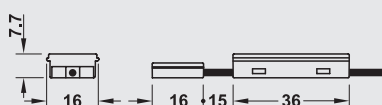
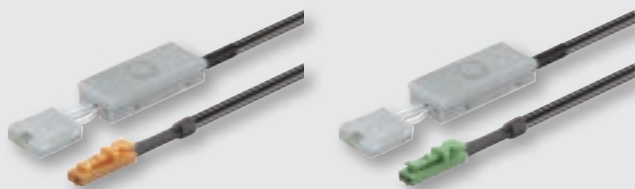


- > Датчик открывания 24В для профиля подсветки выдвижных ящиков
Арт. 833.89.111



- > Датчик движения 24 В, для профилей Loox используемых в выдвижных ящиках.
Время задержки 30 сек.
Радиус реагирования 0–3000 мм
Арт. 833.89.089

Алюминиевый профиль диммер 12 В / 24В

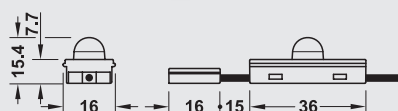
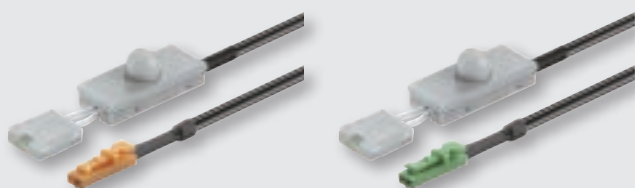


Арт.	833.89.113	833.89.115
Тип системы	12 В	24 В
Покрытие	Пластик, серебр., анод.	
Длина (мм)	36	36
Ширина (мм)	16	16
Высота (мм)	7.5	7.5
Применение	Вдавливается	
Оснащение	1 диммер + 2-метровый кабель	



- > Для светодиодных лент систем LOOX 12 и 24 В шириной 10 мм в комбинации с LOOX алюминиевыми профилями. Внутренний размер — 16 мм
- > Плавное включение/выключение с функцией регулировки яркости

Датчик движения для систем 12 В / 24 В

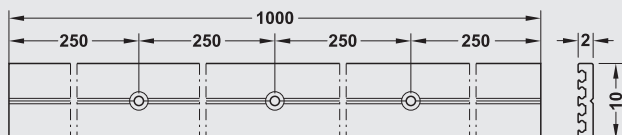
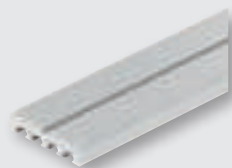


Арт.	833.89.112	833.89.114
Тип системы	12 В	24 В
Покрытие	Пластик, серебр., анод.	
Длина (мм)	36	36
Ширина (мм)	16	16
Высота (мм)	14.5	14.5
Время задержки	30 секунд	
Радиус реагирования	0-3000 мм	
Применение	Вдавливается (впрессовывается)	
Оснащение	1 датчик движения + 2-метровый кабель	



- > Для светодиодных систем Loox 12 и 24 В LED, шириной 10 мм в комбинации с алюминиевыми профилями. Внутр. размер — 16мм
- > Автоматическое включение / выключение
- > Радиус реагирования 0-3000 мм

Охлаждающая планка радиатор для светодиодных лент систем 12 В и 24 В



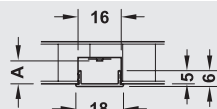
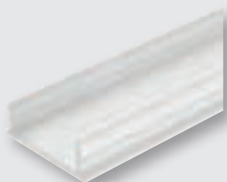
Арт.	833.77.700
Покрытие	Алюминий
Длина (мм)	1000
Ширина (мм)	10
Высота (мм)	2
Применение	Для поверхностного монтажа
Оснащение	1 профиль



- > Подходит только для светодиодных лент шириной 10 мм
- > Привинчивается, шаг отверстий 250 мм, 500 мм и 750 мм

Рассеиватели и кабельные заглушки (каналы)

Рассеиватель



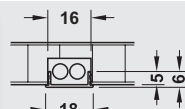
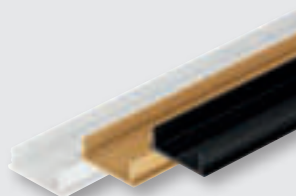
Арт.	833.74.794
Покрытие	Пластик
Цвет	Молочный
Длина (мм)	2500
Применение	Для врезного монтажа
Оснащение	1 профиль



- > Подходит только для светодиодных лент, напряжением 12 В
- > Для врезного монтажа

	Размер А мин., так что лампочки не визуализируются			
Diffuser	LED 2029	2037	2043	2045
Молочный	10 мм	10 мм	10 мм	13 мм

Кабельные заглушки



Арт.	833.74.795	833.74.796	833.74.797
Покрытие	Пластик		
Цвет	Белый (RAL 9010)	Бежевый (RAL 1001)	Черный (RAL 9005)
Длина (мм)	2500		
Применение	Для врезного монтажа		
Оснащение	1 профиль		



- > Скрыть наружные провода
- > Для врезного монтажа

Замена рассеивателя



Молочный



Прозрачный



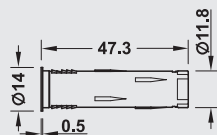
Арт.	833.74.780	833.74.781
Покрытие	Пластик	
Цвет	Инеевидный	Молочный
Длина (мм)	2500	2500
Оснащение	1 диффузор	



- > Вы можете легко поменять цвет освещения просто заменив рассеиватель с молочного на инеевидный
- > Не подходит для нижеуказанных профилей: 833.74.812, 833.74.813, 833.74.814

Сенсорный бесконтактный выключатель, технология Touch-free

БЕСКОНТАКТНЫЙ

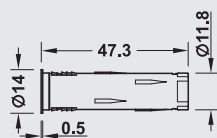


Арт.	833.89.095
Установочное отверстие Ø (мм)	12
Длина (мм)	47.3
Радиус реагирования	0–80 мм
Покрытие	Пластик, серебр.
Оснащение	1 выключатель



> Кабель для подключения к драйверу заказывается отдельно

Датчик открывания / открывания

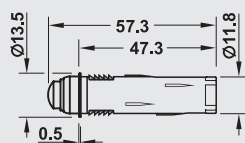


Арт.	833.89.094
Установочное отверстие Ø (мм)	12
Длина (мм)	47.3
Расход мощности (W)	1
Радиус реагирования	3–80
Покрытие	Пластик, серебр.
Оснащение	1 выключатель



> Используйте датчик движения для раздвижных дверей.
> Кабель для подключения к драйверу нужно заказывать отдельно

Датчик движения, автоматическое включение / выключение



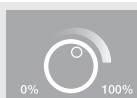
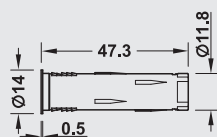
Арт.	833.89.093
Установочное отверстие Ø (мм)	12
Длина (мм)	57.3
Расход мощности (W)	1
Радиус реагирования	0–3000
Время задержки (в сек.)	приблиз. 30
Покрытие	Пластик, серебр.
Оснащение	1 датчик движения



> Кабель для подключения к драйверу заказывается отдельно

Диммер

БЕСКОНТАКТНЫЙ

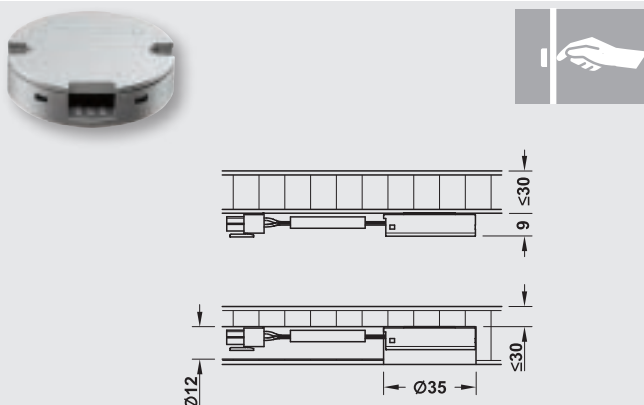


Арт.	833.89.096
Установочное отверстие Ø (мм)	12
Длина (мм)	47.3
Расход мощности (W)	1
Радиус реагирования	0–80
Покрытие	Пластик, серебр.
Оснащение	1 диммер



> Нельзя применять в комбинации с блоком синхронизации выключателей
> Сохранение уровня освещения при отключении и повторном включении электропитания. (функция памяти)
> Кабель необходимо заказывать отдельно

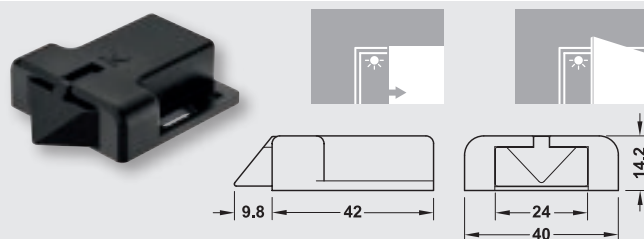
Емкостный датчик/диммер, модульный



Арт.	833.89.087
Ø (мм)	35
Высота (мм)	9
Покрытие	Пластик, серебр.
Оснащение	1 выключатель

- ! > Реагирует на прикосновение
- > Скрытый монтаж. Подходят все виды поверхности кроме металлосодержащих. Глубина монтажа — 30 мм
- > Устанавливается путем привинчивания или врезания в установочное отверстие (диаметр установочного отверстия — Ø 35 мм)
- > Кабель для подключения к драйверу Loox заказывается отдельно

Универсальный дверной контактный выключатель, модульный

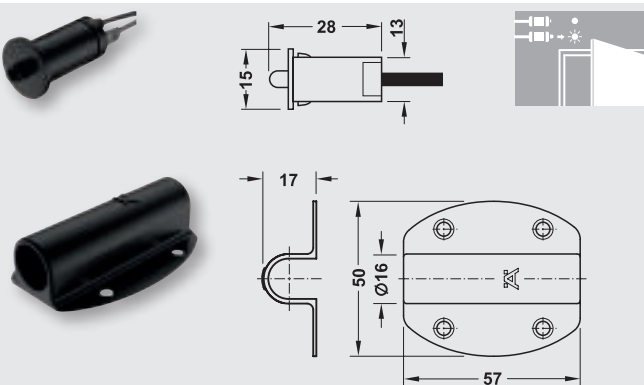


Подходит для обычных и одностворчатых раздвижных дверей.

Арт.	833.89.065
Длина (мм)	51.8
Ширина (мм)	40
Высота (мм)	14.2
Покрытие	Пластик, черный
Оснащение	1 выключатель

- ! > Кабель для подключения к драйверу Loox заказывается отдельно

Дверной контактный выключатель



Арт.	Контактный выключатель	Корпус для выключателя
	833.89.045	833.89.048
Установочное отверстие Ø (мм)	Ø 13 мм	—
Длина (мм)	28	57
Ширина (мм)	—	50
Высота (мм)	—	20
Покрытие	Пластик, черный	—
Оснащение	1 выключатель 2-метровый кабель	1 корпус для выключателя Ø 13 мм

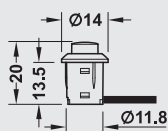
- ! > Установочное отверстие 13 мм

Шнур питания для модульного выключателя



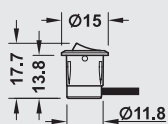
Арт.	833.89.054	833.89.055	833.89.056
Длина (мм)	500	1000	2000
Оснащение	1 кабель		

Кнопочный выключатель



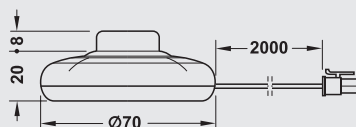
Арт.	833.89.108	833.89.107
Установочное отверстие	Ø 12 мм	Ø 12 мм
Длина (мм)	20	20
Покрытие	Пластик, черный	Пластик, серый
Оснащение	1 выключатель + 2-метровый кабель	

Клавишный выключатель



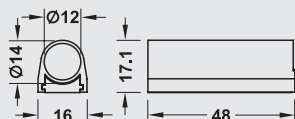
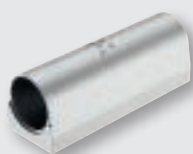
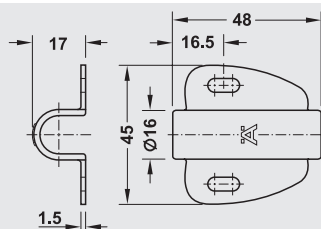
Арт.	833.89.106
Ø (мм)	15
Установочное отверстие	Ø 12 мм
Высота (мм)	17.7
Покрытие	Пластик, черный
Оснащение	1 выключатель с 2-метровым проводом

Ножной выключатель



Арт.	833.89.046
Ø (мм)	70
Высота (мм)	28
Покрытие	Пластик, черный
Оснащение	1 выключатель с 2-метровым проводом

Корпус для выключателя. Поверхностный монтаж



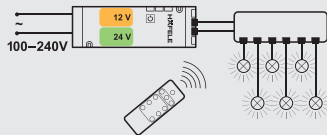
Арт.	833.89.090	833.89.092
Ø (мм)	16	14
Длина (мм)	48	48
Ширина (мм)	45	16
Высота (мм)	17	17.1
Покрытие	Пластик, серебр.	
Оснащение	1 корпус	1 корпус
Применение	Для выключателя Ø 12 мм	



> Подходит для установочных отверстий 32 мм

Радио ресиверы, дистанционное радиоуправление и радио выключатель

6-канальный радио ресивер премиум



Система дистанционного управления белыми светодиодными светильниками. Премиум версия состоит из радио ресивера и 6-канального дистанционного управления. Возможность запоминания до 3-х сценариев освещения. Систему можно дополнить радио выключателями подходящими как для напряжения 12 В так и 24 В.



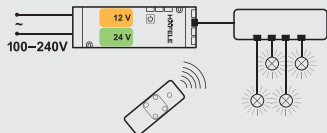
- ! Для управления 6 канальным радио ресивером LOOX для управления светодиодами с белым светом.
- ! Функция вкл/выкл с возможностью диммирования по 6-ти независимым каналам
- ! С функцией памяти 3-х сценариев освещения
- ! При помощи 1-го пульта можно управлять несколькими ресиверами в радиусе 15 м

Арт.	833.73.741	833.77.785
Применение	Система 12 В	Система 24 В
Мощность (W)	60	120
Макс. мощность на 1 патрон (Вт)	30	60
Количество разъемов	6 выходов на светильники, подача энергии по 2 шнурам питания	
Оснащение	1 Премиум радио ресивер	

- ! > Для управления белыми светодиодными светильниками
- ! > Не подходит для мультибелых и RGB светильников
- ! > Можно объединить макс. 10 радио ресиверов

Арт.	833.89.121
Применение	Для систем 12 В и 24 В
Оснащение	1 радио пульт Премиум

4-х канальный радио ресивер Бейсик



Система дистанционного управления белыми светодиодными светильниками. Премиум версия состоит из радио ресивера и 4-канального дистанционного управления. Возможность запоминания до 3-х сценариев освещения. Систему можно дополнить радио выключателями подходящими как для напряжения 12 В, так и 24 В



- ! > Для управления 4-х канальным радио ресивером
- ! > Плавное выключение в рамках 4-х сценариев освещения
- ! > При помощи 1-го пульта можно управлять несколькими ресиверами в радиусе 15 м

Арт.	833.73.740	833.77.784
Применение	Система 12 В	Система 24 В
Мощность (W)	30	60
Макс мощность на 1 канал (Вт)	30	60
Количество разъемов	4 канала, подача энергии посредством 1 шнура питания	
Оснащение	1 Радио ресивер Бейсик	

- ! > Для управления белыми светодиодными светильниками
- ! > Не подходит для мультибелых и RGB светильников
- ! > Можно объединить макс. 10 радио ресиверов

Арт.	833.89.120
Применение	Для систем 12 В и 24 В
Оснащение	1 радио пульт Бейсик

Радио выключатель 12 В / 24 В



- ! > Для управления всеми или одним каналом радио ресивера Loox для белых светильников
- ! > Плавное вкл. / выкл.
- ! > Возможно управление несколькими ресиверами в радиусе 15 м



- + > Кольцо для монтажа на поверхности Арт. 833.89.123

Арт.	833.89.122
Установочное отверстие Ø (мм)	40
Высота (мм)	14.4
Применение	Врезной монтаж
Оснащение	1 радио выключатель

С помощью драйвера обладающего технологией plug and play, Вы можете адаптировать систему к Вашим условиям используя дополнительные модули. Модульная система открывает широкий спектр возможностей по применению, монтажу и позволяет осуществить рациональный подход к комбинации различных светильников и выключателей.

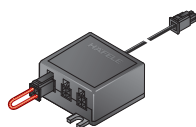
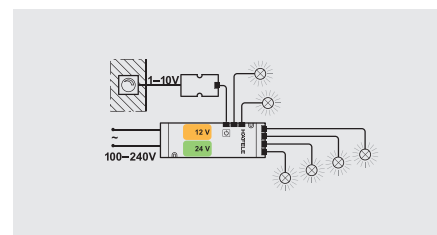
Составляющие компоненты системы LOOX



Интерфейс для подключения к диммеру 1 – 10 В

Данный интерфейс позволяет синхронизировать систему LOOX с настенным выключателем.

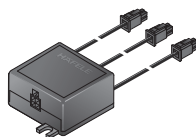
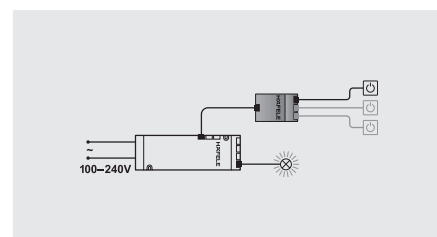
12 V 24 V



Блок синхронизации выключателей

К одному LED блоку можно подключить до 3-х выключателей. Позволяет включать и выключать драйвер с разных позиций

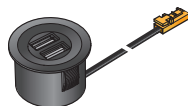
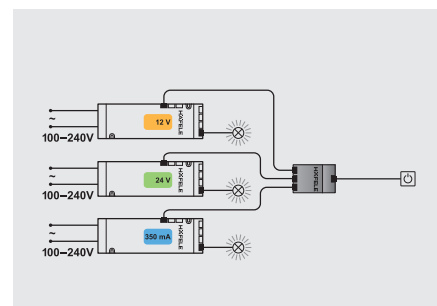
12 V 24 V 350 mA



Блок синхронизации драйверов

К одному выключателю можно подключить 3 LED драйвера. Поэтому несколько драйверов и, соответственно, несколько светильников в одной комнате можно включить или выключить при помощи одного выключателя. These can also be 3 of the same driver if you require additional power in a 12 B system, for example.

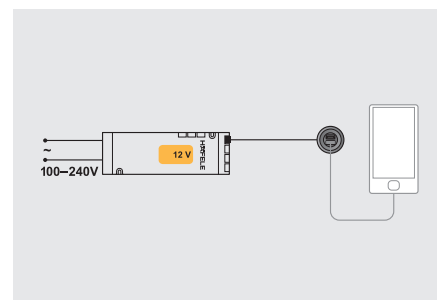
12 V 24 V 350 mA



USB конвертер

USB предназначен для установки непосредственно в мебельные конструкции и может заряжать до 2-х смартфонов или планшетов одновременно, тем самым обеспечивая дополнительную функциональность жилым и подсобным помещениям.

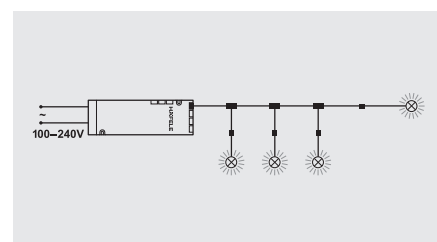
12 V

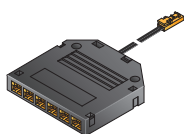


4-х канальный удлинитель (Гирляндный кабель)

С помощью данного удлинителя к одному блоку питания (драйверу) можно подключить до 4-х светодиодных светильников

12 V 24 V

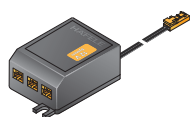
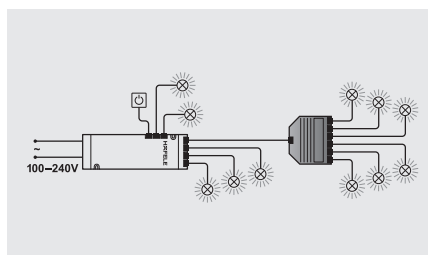




6-канальный дистрибутор

Подключите 6-ти канальный дистрибутор к светодиодному выходу и вы сможете управлять шестью дополнительными светильниками, используя драйвер.

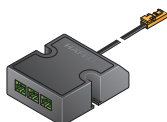
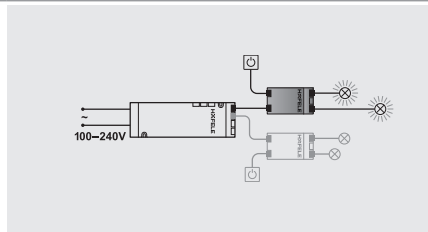
12 V 24 V



3-х канальный дистрибутор с функцией переключения

С помощью 3-х канального дистрибутора можно управлять каждым светильником по отдельности.

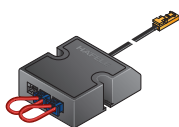
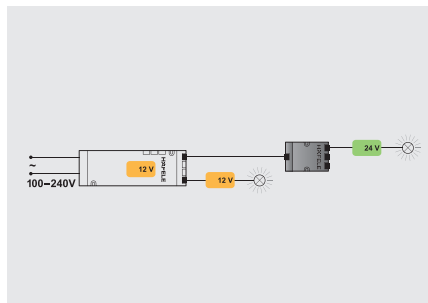
12 V 24 V



Конвертор от 24 В к 12В

Объединяет светильники системы 24 В со светильниками системы 12 В и приводит их в действие с помощью одного драйвера системы 12В

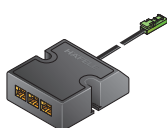
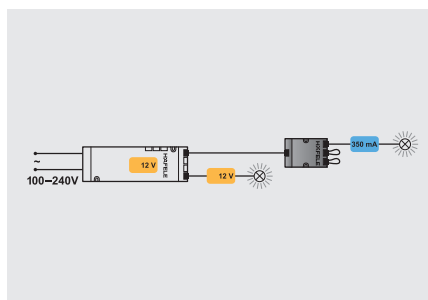
24 V → 12 V



Конвертор от 350 мА к 12 В

Объединяет две системы 350 мА и 12 В подключенные к одному драйверу напряжением 12 В

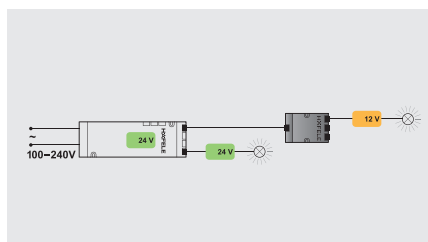
350 mA → 12 V



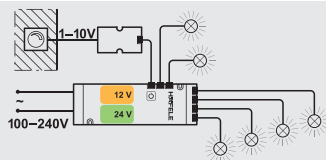
Конвертор от 12 В к 24 В

Объединяет работу светильников двух систем, напряжением 12 В и 24 В, подключенные к драйверу 24 В.

12 V → 24 V



Интерфейс для подключения к диммеру 1–10 В, модульный – для систем 12 В и 24 В



Данный интерфейс позволяет синхронизировать систему LOOX с настенным выключателем. Модульный дизайн упрощает процесс установки.



- > Кабель для подключения к драйверу LOOX заказывается отдельно
- > Несовместим с блоком синхронизации выключателей

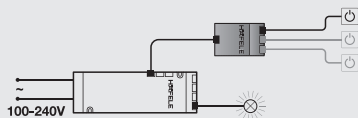
Арт.	833.89.086
Длина (мм)	60.4
Ширина (мм)	34.2
Высота (мм)	13.5
Оснащение	1 подключаемый модуль

Прямое подключение к диммеру находящемуся под напряжением 1–10 В и соединение со входом выключателя драйвера LOOX напряжением 12В и 24В посредством кабеля для модульных выключателей.



- Кабель для модульных выключателей
- > 500 мм, Арт. 833.89.054
 - > 1000 мм, Арт. 833.89.055
 - > 2000 мм, Арт. 833.89.056

Блок синхронизации выключателей и шнуры питания



Арт.	833.89.060	833.89.064
Блок синхронизации выключателей		
Длина (мм)	50	50
Ширина (мм)	40	40
Высота (мм)	19	19
Покрытие	Пластик, черный	Пластик, черный
Расход резервной мощности (Вт)	1.5	
Функция	без функции переключения на два напряжения	без функции переключения на два напряжения
Оснащение	1 блок синхронизации выключателей + кабель, длиной 1м	

1 LED драйвер может управляться тремя выключателями. Позволяет включить и выключить LED драйвер с разных позиций



- > Нельзя использовать в сочетании с диммером.
- > Макс. 75 Вт на каждый блок синхронизации.

Арт.	833.89.068	833.89.069
Кабель для выключателей – соединяет с драйвером		
Длина (мм)	500	2000
Оснащение	1 кабель	1 кабель



- > Является альтернативой для входящего в комплектацию кабеля для блока синхронизации выключателей.

Удлинитель для выключателей

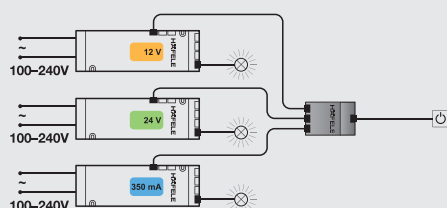
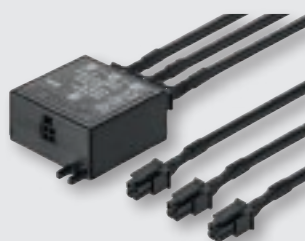


Арт.	833.89.067
Длина (мм)	2000
Оснащение	1 кабель



- > Можно использовать как для блока синхронизации выключателей так и для блока синхронизации драйверов.
- > Длина кабеля от драйвера до выключателя — макс 6 м.
- > Диаметр Ø штепсельной вилки и отверстия розетки — 12 mm.

Блок синхронизации драйверов и шнуры питания



Арт.	833.89.061
Блок синхронизации драйверов	
Длина (мм)	50
Ширина (мм)	40
Высота (мм)	19
Standby power consumption (W)	1.5 W
Покрытие	Пластик, черный
Оснащение	1 блок с кабелем 3x1 м



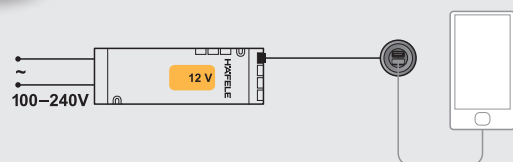
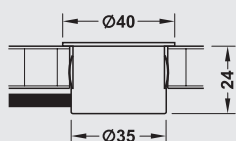
- > С помощью одного выключателя можно управлять 3-мя LED драйверами. Поэтому несколько драйверов и соответственно несколько светильников могут быть выключены или включены с помощью одного выключателя.
- > Вакс. 3 x 75 Вт на 1 блок

Арт.	833.89.068	833.89.069
Шнур для выключателя – в качестве соединительного кабеля со входом выключателя драйвера		
Длина (мм)	500	2000
Оснащение	1 шнур	1 шнур



- > Альтернатива предложенным трем. Шнуры питания для болка длиной 1м.
- > Диаметр Ø штепсельной вилки и отверстия розетки 12 мм

USB конвертор, модульная система — для напряжения 12 В



USB предназначен для установки непосредственно в мебельные конструкции и может заряжать до 2-х смартфонов или планшетов одновременно, тем самым обеспечивая дополнительную функциональность жилым и подсобным помещениям.
При желании крышку можно снять.

Арт.	833.74.876
Покрытие	Пластик, матовый, черный
Установка	Для монтажа в установочное отверстие, with clip fastener
Напряжение на выходе	5 V
Output current	2 A
Расход мощности	max. 15 W
Оснащение	1 USB charging station



- > Установочное отверстие Ø: 35 мм
- > Монтаж: Для монтажа в установочное отверстие с помощью фиксатора
- > Максимальный расход мощности 15 Вт

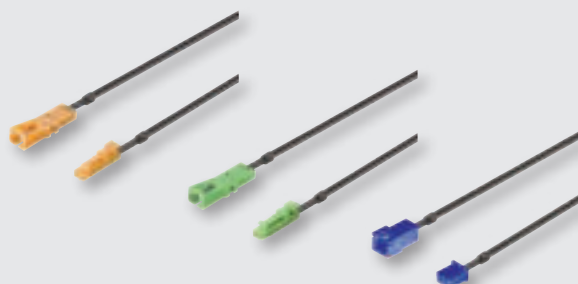


- Кабель:
- > 500 мм Арт. 833.72.128
 - > 1000 мм Арт. 833.72.129
 - > 2000 мм Арт. 833.72.123



- > Кабель для подключения к драйверу заказывается отдельно

Удлинитель для систем 12 В / 24 В / 350 mA



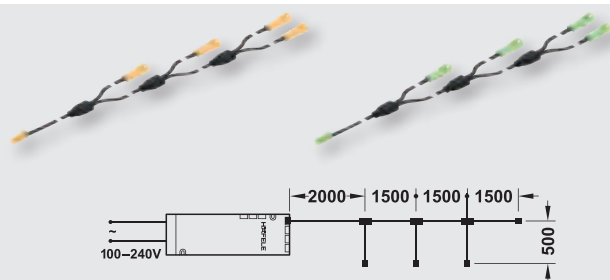
Длина (мм)	500	1000	2000
система 12 В	833.74.724	833.74.725	833.74.726
система 24 В	833.77.706	833.77.707	833.77.708
система 350 mA	833.80.704	833.80.705	833.80.706
Оснащение	1 кабель		

Для удлинения кабелей светодиодных светильников



> Длина кабеля от драйвера к светильнику составляет макс 6 м

4-х канальный удлинитель – удобное решение для подключения дополнительных светильников



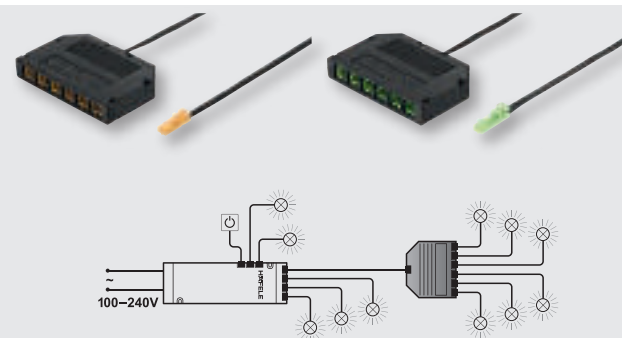
Арт.	833.74.765	833.77.800
Длина (мм)	6500	6500
Применение	система 12 В	система 24 В
Покрывтие	Пластик, черный	
Оснащение	1 кабель	

Обеспечивает электрическим питанием многочисленные светильники



> К одному удлинителю можно подключить макс. до 4-х светильников, макс. 2 канала могут быть соединены друг с другом

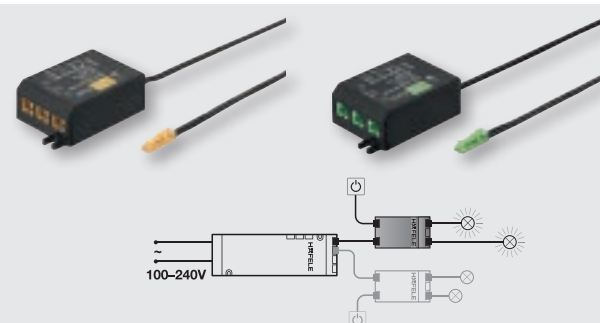
6-ти канальный дистрибьютор – для подключения дополнительных светильников к одному драйверу



Арт.	833.74.743	833.77.722
Применение	система 12 В	система 24 В
Покрывтие	Пластик, черный	
Разм. (L x W x H) мм	58.5 x 38.2 x 10.2	58.5 x 38.2 x 10.2
Оснащение	1 дистрибьютор с 2-метровым шнуром питания	

При помощи 6-ти канального дистрибьютора можно управлять шестью дополнительными светильниками подключенными к одному разъему драйвера

3-х канальный разветвитель с входом для выключателя 12 В / 24 В



Арт.	833.74.742	833.77.720
Применение	система 12 В	система 24 В
Расход мощности	0.1 Вт	0.1 Вт
Разм. (ДхШхВ) мм	57 x 34 x 18	57 x 34 x 18
Мощность	макс. 30 W	макс. 60 W
Оснащение	1 дистрибьютор с 2-метровым кабелем	

С помощью 3-х канального дистрибутора с функцией переключения, можно управлять тремя светильниками по отдельности.

Конвертеры

Конвертер системы напряжения от 24 В до 12 В – для подключения светильников напряжением 24 В к системе 12 В



Арт.	833.77.934
Применение	Подключение светильников 24 В к системе 12 В
Расход мощности	15 W
Расход резервной мощности	0.3 W
Первичная сторона	DC 12 В
Вторичная сторона	DC 24 В
Количество портов	3 connections for 24 В lights
Размеры (ДхШхВ)	60.5 x 34.2 x 14.6 мм
Оснащение	1 конвертер + 1 шнур питания, длиной 1 м



> Преобразовывает работу светильников напряжением 24 В со светильниками напряжением 12 В подключенных к драйверу 12 В макс 10 Вт на конвертер

Преобразование системы 350 мА в систему 12 В – для подключения светильников 350 мА к системе 12 В



Арт.	833.80.912
Применение	Подключение светильников 350 мА к светильникам 12 В
Расход мощности	3.5 Вт
Первичная сторона	DC 12 В
Вторичная сторона	DC 350 мА (мин. 1 Вт, макс. 9 Вт)
Количество портов	3 разъема для светильников
Размеры (Д x Ш x В)	60.5 x 34.2 x 14.6 мм
Оснащение	1 конвертер + 1 шнур питания длиной 1 м



> Преобразовывает работу светильников напряжением 350 мА со светильниками напряжением 12 В подключенных к драйверу 12 В макс 9 Вт на 1 конвертер



> Кабельный мост (в качестве альтернативы); 1 шт Арт. 833.80.720

Преобразование системы 12 В в систему 24 В – для подключения светильников напряжением 12 В к системе 24 В

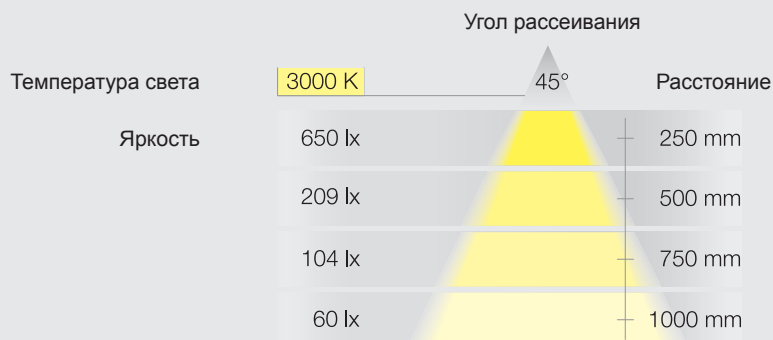


Арт.	833.74.947
Применение	подключение светильников 12В к светильникам 24 В
Power consumption	15 Вт
Standby power consumption	0.3 Вт
Primary side	DC 24 В
Secondary side	DC 12 В
Number of output ports	3 разъема для светильников
Dimensions (L x W x H)	60.5 x 34.2 x 14.6 мм
Оснащение	1 конвертер + 1 шнур питания, длиной 1 м



> Сочетает работу светильников напряжением 12 В со светильниками напряжением 24В. Обе системы питаются от драйвера системы 24 В. макс 10 Вт на конвертер

Световой конус (пучок)







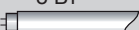

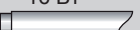









Сравнительный анализ источников освещения

			
	LED	Галогеновые светильники	Люминисцентные светильники
Температура света	2700–6500 K	2800–3100 K	2700–6500 K
Расход мощности	0.5–6 Вт	5–50 Вт	7–58 Вт
Светоотдача	up to 140 lm/Вт	12–25 lm/Вт	45–100 lm/Вт
Срок службы	up to 50,000 hrs. (L70, i.e. no complete failure)	2000–5000 hrs.	8000–24000 hrs.
Теплогенерация	приблизительно 50 °C	приблизительно 90 °C	приблизительно 70 °C
Индекс цветопередачи (CRI)	80–95	100	50–90

L70 означает что светодиодная система излучает 70 % естественного освещения

Сравнительный анализ источников освещения

Световой поток

	200 lm	400 lm	600 lm	800 lm	1000 lm	1200 lm	1400 lm
Светодиодное освещение	2 Вт 	5 Вт 			10 Вт 		15 Вт 
Флюоресцентное освещение		8 Вт 		14 Вт 	16 Вт 		
Галогеновое освещение	10 Вт 	20 Вт 	35 Вт 	50 Вт 			
Лампа накаливания	25 Вт 	40 Вт 	60 Вт 	75 Вт 			100 Вт 

	Одобрено немецким объединением тех-надзора	RoHS	Правила ограничения содержания вредных веществ (Директива ЕС 2011/65/EC)		Не использовать компоненты, которые препятствуют thermal radiation
	Европейский стандарт качества			K	Кельвин
	Одобрено технической лабораторией (США) и Канады		Категория защиты II	W	Вт
	Одобрено комитетом стандартов безопасности электрооборудования и техники (для Японии)		Категория защиты III	T_A	Температура внешней среды
	Знак соблюдения нормативных требований (для Австралии)	SELV	Безопасное сверхнизкое напряжение	f	Частота
	Китайская система обязательной сертификации продукции	IP20	Только для применения в сухом помещении		Выключатели
	Сертификационный знак для Кореи	IP44	Степень защиты от проникновений инородных частиц $\geq 1 \text{ mm } \varnothing$ и брызг.		Драйвер
	Бюро стандартов, Измерения и Инспекции BSMI (для Тайвани)	IP65	Полная защита от пыли и от водяных струй.		Регулировка яркости освещения
	Палата мер и весов		IP44 апосле монтажа		Датчик движения
	Одобрено техническим институтом сертификации испытаний (Таиланд) TISI		IP65 апосле монтажа		RGB светильники. Красный, Зеленый, Синий
			Возможность установки в мебель		Мультибелые светильники
			Для внутренних работ		

Технические термины

Световой поток	Световой поток это световая величина, указывающая на количество световой энергии исходящей от источника освещения. Измеряется в Люменах (lm).
Световая эффективность	Световая эффективность это физическая величина равная соотношению светового потока с потребляемой мощностью (lm/W) и используется для измерения действующей эффективности источника освещения.
Освещенность	Освещённость — световая величина, равная отношению светового потока, падающего на участок поверхности, к его площади ($I_x = \text{lm/m}^2$). Люксами измеряют освещённость поверхности, на которую попадает свет.
Угол рефракции (рассеивания)	Угол рассеивания (угол светового пучка) характеризует угол между двумя воображаемыми прямыми линиями.
Цветовая температура	Цветовая температура (единица измерения: Кельвин K) описывает цвет излучаемого света. Чем ниже значение, тем «теплее» описание цвета; чем выше значение, тем «холоднее» цвет освещения. Источник белого освещения имеющий цветовую температуру ниже 3400 K излучает «теплый» белый оттенок. Светильники цветовой температуры которых колеблется в рамках 3400 и 5700 K имеют «холодный» оттенок. Если цветовая температура превышает 5700 K, то свет исходящий от данного светильника приравнивается к «дневному освещению»
Colour binning	Светодиоды классифицируются по цвету освещения. Отклонение в цвете воссоздаваемом светодиодными светильниками зависит значения биннинга. Светодиодные светильники LOOX имеют отклонение $\pm 200 \text{ K}$
Индекс цветопередачи (CRI)	Индекс цветопередачи является параметром используемым для сравнения качества передачи цвета различных источников освещения в рамках одной и той же температуры. Чем выше индекс, тем лучше качество передачи цвета. Индекс 100 указывает на цветовую передачу дневного освещения
Класс/категория энергоэффективности	Энергоэффективность — это рациональное использование энергетических ресурсов. Все источники освещения имеют свою категорию от E до A++. Светодиодные светильники имеют нивысшую категорию A to A++.
Количество произведенной энергии	Количество произведенной энергии указывает на число киловатт-часов.

Светоизлучающие диоды (англ. — Light emitting diodes) дают возможность получать различные спектральные характеристики без применения светофильтров. В отличие от обычных галогеновых ламп и ламп накаливания, светодиодные светильники не нагреваются, а также потребляют гораздо меньше энергии и имеют долгий срок службы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- > **Длительный срок эксплуатации**
Светильники на основе светодиодной технологии имеют срок службы не менее 25 лет, или более 50 000 тыс. часов непрерывной работы.
- > **Компактность**
Благодаря компактному размеру и механической прочности, светодиодные светильники практически не имеют шансов для повреждения при, например, сборке мебели или транспортировке
- > **Низкая температура нагрева**
Благодаря невероятно экономичному потреблению мощности, светодиодные светильники не нагреваются. Это означает что светодиодные системы освещения особенно подходят для подсветки витрин и декоративного освещения.
- > **Экономное потребление энергии**
Светодиодные светильники потребляют на 90 процентов меньше энергии по сравнению с обычными лампами накаливания, что в свою очередь позволяет воплотить в реальность различные сценарии освещения интерьера и при этом расходовать минимум энергии.
- > **Мощность**
Современные светодиодные светильники обладают необычайной яркостью и насыщенностью цвета. Достигают наивысшей степени яркости с момента включения и охраняя световой эффект до момента выключения.
- > **Богатство выбора цветового решения**
Благодаря современной светодиодной технологии можно воссоздать практически любой цвет освещения, который будет подходить именно вашей обстановке и выгодно подчеркивать важные моменты интерьера.

ТЕХНОЛОГИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ОДНОЙ СИСТЕМЫ НАПЯЖЕНИЯ LOOX

Технология светодиодного освещения LOOX включает в себя несколько систем напряжения. Выбор системы зависит от выбора драйвера или светильника. Определение системы является важным решением, т.к как драйвер может быть подключен к светильнику в рамках одной и той же системы напряжения.



Система 12 В

Система является самой распространенной в мире по соотношению цена/качество — именно на ее основе реализуется большинство дизайнерских решений в подсветке мебели или помещениях небольшой площади



Мощная система 24 В

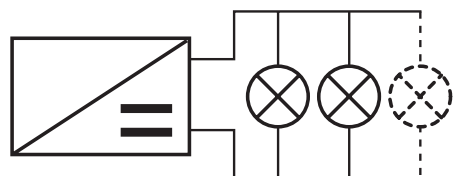
С технической точки зрения система 24 В идентична системе 12 В, но значительно превосходит ее по своей мощности. Поэтому данная система является идеальным решением для помещений где необходим яркий и насыщенный свет.



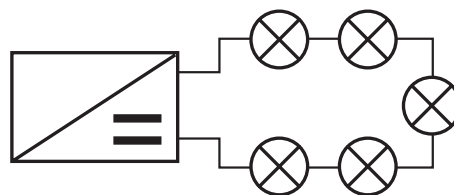
Точечные светильники системы 350 мА

В системе на 350 мА применяется схема последовательного подключения светильников, что позволяет сохранить постоянную силу тока для точечных мощных светильников. При этом неиспользуемые выходы на драйвере должны быть заглушены. Система отлично подходит для декоративного освещения..

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ/ ВЫКЛЮЧЕНИЕ



Параллельное подключение к системам 12 В и 24 В



Серийное подключение к системе 350 мА

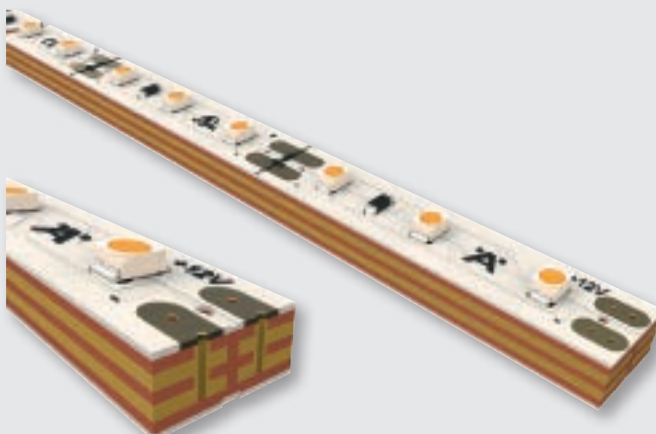
Как отличить наше качество:

Светоизлучающие диоды (LED):

- > Отсутствие отклонения по цветовому решению — если вы решите докупить продукцию из другой партии, цвет будет такой же.
- > Использование сверх ярких и мощных светодиодов для лучшего качества освещения
- > Спустя 30 000 часов эксплуатации светодиоды теряют макс 30% светотдачи (температура окружающей среды $\leq 35^{\circ}\text{C}$)

Структура ленты:

- > Наличие нескольких слоев с токопроводящими дорожками с низкой теплогенерацией.
- > Гибкий медный сплав позволяющий избегать повреждения токопроводящих дорожек.
- > Позолоченные контакты для надежной защиты от контактов
- > Белый слой ленты покрыт UV защитой от коррозии и желтизны что сохраняет эстетический внешний вид ленты на протяжении всего срока службы
- > Белый светоотражающий слой (фликер) — для наиболее эффективной светотдачи
- > Качественная клейкая лента марки 3M позволяет прикрепить ленту к любой поверхности
- > Ленту можно как укоротить так и сделать длиннее. С помощью специальных соединителей и угловых коннекторов можно осуществить множество проектов по светодизайну



Можно сочетать:

Профили (стр. 2.114)
Выключатели (стр. 2.122)
Дистрибьюторы (стр. 2.130)

ВАРИАНТЫ ПРОЕКТОВ
СИСТЕМЫ LOOX
МОЖНО НАЙТИ НА САЙТЕ
www.hafele.com



Глоссарий

Светодиод

Светодиод (англ. LED, Light-emitting diode) состоит из полупроводникового кристалла на подложке и корпуса с контактными выводами и оптической системы. Изготовлены из неограниченных материалов.

Огранические светодиоды

Огранические светодиоды (oLeds) изготовлены из органических материалов. Огранические светодиоды выполнены в виде тонких слоев тем самым обеспечивая диффузное освещение. Данная технология становится популярной для различных видов мониторов и дисплеев (например мобильны телефоны и планшеты).

Службы LED L70

До 50,000 часов. L70 указывает на время по истечении которого светодиоды излучают 70 исходного освещения

Инфракрасное излучение

Светодиоды не излучают инфракрасные лучи в отличие от ламп накаливания

Теплогенерация

Все источники освещения выделяют тепло, даже светодиоды. Однако, они не становятся горячими, особенно если светодиоды снабжены теплоотводом, который охлаждает и предотвращает систему от нагрева.

Тест на износостойкость согласно стандартам LM-80

Häfele тестирует все светодиоды в соответствии со стандартом LM-80. LM-80 — это метод испытания, в случае успешного прохождения которого продукту присваивается стандарт экономичного энергопотребления электроприборов energy star заверенный Агентством Окружающей Среды. Испытание несет независимый характер. Во время тестирования плотность светового потока светодиодных светильников проверяется под воздействием трех различных температур (55, 85, и 105 °C) на протяжении 6 000 часов. Затем высчитывается срок службы L70 путем экстраполяции. Директива IES TM-21 содержит подробное описание процесса экстраполяции.

Содержание вредных примесей

Продукция häfele серии LOOX не содержит вредных примесей и отвечает требованиям RoHS (Директива ЕС по ограничению вредных веществ).

Технические вопросы по эксплуатации продукции серии Loox

Что больше всего влияет на срок службы драйверов и светодиодов?

Температура окружающей среды и/или высокое напряжение

Какой длины должен быть шнур питания для светодиодных светильников и светодиодных лент?

Максимум 6 метров. Если длина будет превышать указанную цифру, то нельзя гарантировать активное падение напряжения и интенсивность освещения

Каков срок службы драйверов?

В среднем 30,000 часов при макс температуре окружающей среды 45°C.

Можно ли использовать гибкую светодиодную ленту в комбинации с акриловым стеклом?

Да, однако акриловое стекло в 4 раза увеличивает неравномерность цветового фона, что делает небольшие отклонения в цвете более заметными.

Можно ли подключать последовательно блок синхронизации выключателей, блок синхронизации драйверов и 3-канальный дистрибьютор с функцией переключения, многократно?

Нет, потому что сигналы не будут поступать должным образом.

Размер максимального отклонения эффективной мощности драйверов и светильников

±10 per cent

Можно ли подключить светильники разного напряжения например такие как 12 В и 350 мА или 12 В и 24 В к одному драйверу?

Да, если используете конверторы (см. стр. 123).

Какие внешние факторы могут повлиять на исправную работу сенсорного датчика?

Наличие глянцевого фасада и раздвижных дверей. Решение: Использовать датчик движения.

Можно ли управлять несколькими цветовыми микшерами с помощью 1-го дистанционного пульта?

Да.

Сохраняются ли настройки диммера в случае внезапного отключения электричества?

Настройки диммера для rgb/мультибелых микшеров сохраняются в случае если микшер был подключен к питанию хотя бы 1 минуту.

Технические вопросы по эксплуатации продукции серии Loox

For how many Amperes are the Loox LED plug systems suitable?

2.5 Amperes

Максимальная мощность для подключения that I can connect to a light output on a driver?

With 12 B systems this is $12 \text{ B} \times 2.5 \text{ A} = 30 \text{ Вт}$.

With 24 B systems this is $24 \text{ B} \times 2.5 \text{ A} = 60 \text{ Вт}$.

Что такое AWG 22?

AWG — это Американская система оценки проводов. Данная маркировка служит для обозначения размера диаметра проволоки в шнуре питания, которые в основном используются в Северной Америке.

Можно ли управлять светильниками LOOX используя различные выключатели?

Да. Пожалуйста используйте блок синхронизации выключателей. К данному блоку можно подключить до трех выключателей. В этом случае нельзя воспользоваться диммером (блок синхронизации выключателей 124).

В чем заключается разница между различными светодиодными гибкими лентами?

Некоторые светодиодные ленты обладают силиконовой оболочкой, что позволяет установить ленту без применения специального профиля. Другие светодиодные ленты не имеют силиконовой прослойки и должны применяться в сочетании с алюминиевыми профилями.

Какой создается эффект освещения при использовании разных видов стеклянных поверхностей?

Эффект освещения зависит от вида стеклянной полки

> Матовое стекло = создает эффект равномерного освещения

> Прозрачное стекло = точечное освещение

Могу ли я просто отрезать светодиодную ленту ножницами?

Да, Место разреза отмечено символом с изображением ножниц. Установка в 3 действия.



Можно укоротить



Монтаж: приклеить с помощью
клеякой основы



Подсоединить к шнуру питания
с помощью коннектора

Почему перед подключением к питающей линии высокого напряжения, сперва нужно включить светильники?

Если к питанию сперва подключить драйвер, то выходы для светильников будут уже под напряжением, что приведет к скачку напряжения и повреждению светильников если в тот момент они были подключены

?

Да, в случае установки стабилизатора источника напряжения, так как малейшие колебания и скачки напряжения в автономном источнике питания (даже самые незначительные) могут привести к значительному снижению срока эксплуатации или повреждению.

Как можно сравнить уровень светотдачи светодиодных светилиодного освещения с галогеновым?

Используйте световой конус, взяв за основу расстояние 500 мм. 20 Вт галогенового освещения приблизительно равны 600 lx.

Выявление неисправностей

Почему светильники продолжают мигать с равными интервалами после выключения?

Это связано с остаточным (обратным) током в электрооборудовании, которое заряжает электрический конденсатор в драйвере, до тех пор он отдает короткие подачи мощности с равными интервалами для выключения и поэтому свет мигает.

Решение: Проверить всю установку.

Почему мой светодиодный светильник мигает?

Мигание является признаком перезагрузки или неполной нагрузки. Используйте драйвер большей мощности или сократите количество потребителей.

В чем может быть причина если светодиодная гибкая лента RGB LED воссоздает своеобразные цвета?

Коннектор был установлен неправильно, или лента была подключена к драйверу не тем концом.

Почему датчик открывания дверей работает неправильно?

При использовании раздвижной системы открывания дверей, сенсорный датчик не может правильно распознать (запомнить) движение. Темные поверхности (например черный) имеют плохую отражаемость. Поэтому оптический сенсор не может определить панель двери.

Решение: Используйте датчики движения

Loox **HÄFELE**

LED 2022

833.72.043	833.72.040	833.72.041	833.72.042	833.72.043	833.72.044	833.72.045	833.72.046
3000 K	3000 K	4000 K	4000 K	5000 K	3000 K	3000 K	3000 K

1.5 W -20 °C – +35 °C
-4 °F – +95 °F

Ø 35 x 14 ≥ Ø 45 x 24

Loox 12 V

732.20.354

HDE 03/2015

RoHS

CE

IP20

IP44

1/2

Вся продукция Häfele Loox
имеет международную
инструкцию по монтажу

HÄFELE

1 26 mm 8 mm

2

1 26 mm 8 mm

2

3

732.20.354

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГИИ

ЭТИКЕТКИ ПЕРЕВЕДЕНЫ НА ВСЕ ЯЗЫКИ СТРАН ЕС

HÄFELE 833.72.020 LED 2020

This luminaire contains built-in LED lamps.

A++ A+ A B C D E

LED

The lamps cannot be changed in the luminaire.

874/2012

EU

HÄFELE 833.72.020 LED 2020

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A++ A+ A B C D E

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

EU

Этикетки доступны
для скачивания на всех языках
ЕС для всей продукции
системы освещения Loox
www.hafele.com.

3

HÄFELE

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА



СТЯЖКИ MINIFIX

СТРАНИЦЫ

3.4**БОЛТЫ
ДЛЯ MINIFIX**

СТРАНИЦЫ

3.5**БОЛТЫ ДЛЯ MINIFIX /
МУФТЫ**

СТРАНИЦЫ

3.7**СТЯЖКИ
RAFIX**

СТРАНИЦЫ

3.9**БОЛТЫ ДЛЯ RAFX**

СТРАНИЦЫ

3.12**СТЯЖКИ MAXIFIX 35**

СТРАНИЦЫ

3.14**РАЗЛИЧНЫЕ
КОРПУСНЫЕ СТЯЖКИ**

СТРАНИЦЫ

3.16**КРОВАТНЫЕ СТЯЖКИ /
СТЯЖКИ КЕКУ**

СТРАНИЦЫ

3.19**СТЯЖКИ ДЛЯ ЗАДНЕЙ
СТЕНКИ**

СТРАНИЦЫ

3.22**ШКАНТЫ / ЛАМЕЛИ**

СТРАНИЦЫ

3.23**CONFIRMAT**

СТРАНИЦЫ

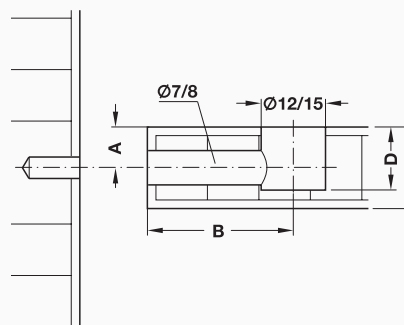
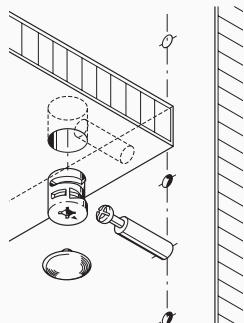
3.24**КОНИЧЕСКАЯ СТЯЖКА**

СТРАНИЦЫ

3.26

ШУРУПЫ NOSPA	ВИНТЫ С МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ	ВИНТЫ VARIANTA	ВТУЛКИ
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
3.27	3.30	3.32	3.33
РАЗЛИЧНЫЕ ВИНТЫ / МУФТЫ / ШАЙБЫ	ПОЛКОДЕРЖАТЕЛИ	ЗАЖИМНЫЕ ПОЛКОДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ПОЛОК	РАЗЛИЧНЫЕ ПОЛКОДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ПОЛОК
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
3.35	3.37	3.40	3.42
СКРЫТЫЕ СТЯЖКИ ДЛЯ МЕБЕЛИ / КОНСОЛИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ	МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ КРОВАТЕЙ	МЕХАНИЗМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ СТОЛЕШНИЦ
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
3.44	3.46	3.50	3.51

Стяжки Minifix



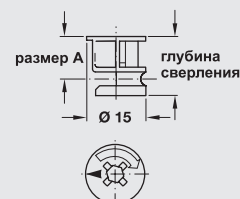
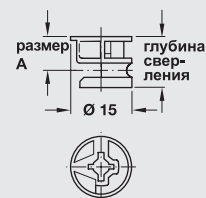
БЕСТСЕЛЛЕР

3

Стяжка-эксцентрик Minifix

Материал: Цинковое литье
Упаковка: 100, 1000 или 2000 шт.

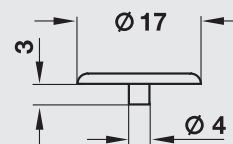
Покрытие	Глубина сверления	Раз-мер А	Тол-щина детали	Артикул
Без покрытия	12,5+0,5 мм	8 мм	16 мм	262.26.033
Черный	12,5+0,5 мм	8 мм	16 мм	262.26.373
Без покрытия	13,5+0,5 мм	9 мм	18 мм	262.26.074
Никелированный	14,0+0,5 мм	9,5 мм	19 мм	262.26.035
Без покрытия	16,5+0,5 мм	11,5 мм	23 мм	262.26.264
	18,5+0,5 мм	13 мм	26 мм	262.26.270
	19,5+0,5 мм	14,5 мм	29 мм	262.26.291



Заглушка для стяжек Minifix без буртика

Материал: Пластмасса
Упаковка: 500 или 5000 шт.

Цвет	Артикул
Коричневый	262.24.153
Серый	262.24.550
Цвет сосны	262.24.055
Черный	262.24.359
Белый	262.24.751



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

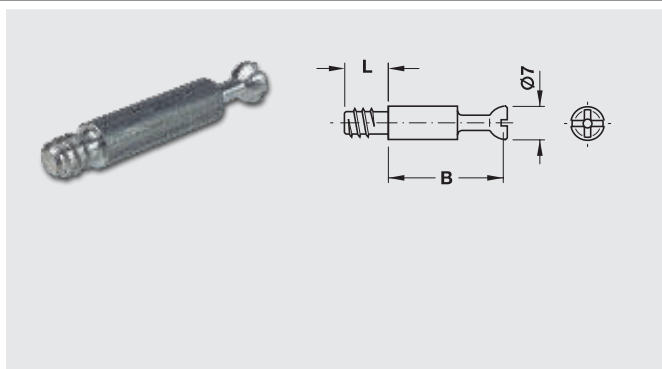
Болты для Minifix

HAFELE

Болт для Minifix

Материал: сталь
 Резьба: специальная
 Упаковка: 100 или 1000 шт.
 Длина резьбы, L: 11 мм
 Размер сверления, В: 34 мм

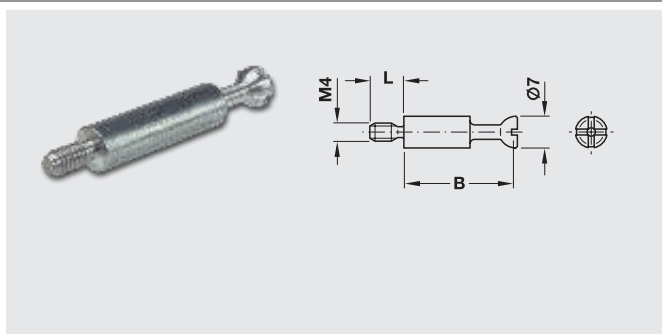
Покрытие	Артикул
Без покрытия	 262.28.026
Оцинкованная	 262.28.928



Болт с резьбой M4

Длина резьбы, L: 7,5 мм
 Размер сверления, В: 34 мм
 Материал: сталь
 Упаковка: 100 или 1000 шт.

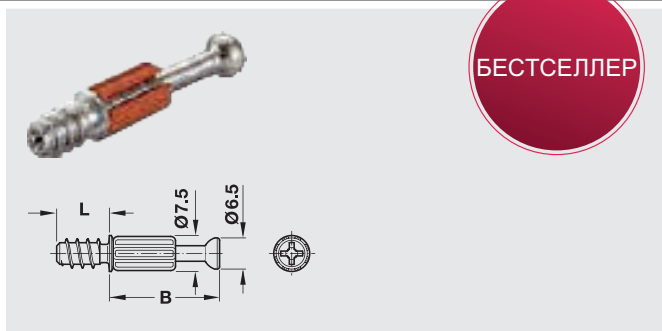
Покрытие	Артикул
Без покрытия	 262.28.035
Оцинкованная	 262.28.937



Болты для отверстий 5 мм


Материал: Сталь, пластмасса
 Резьба: Специальная
 Упаковка: 2000 шт.
 Длина резьбы, L: 11 мм

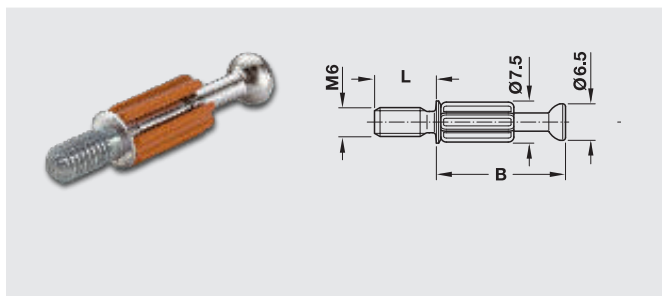
Размер сверления, В	Артикул
24 мм	 262.27.670
34 мм	 262.28.670



БЕСТСЕЛЛЕР

Соединительный болт с метрической резьбой

Артикул:  262.28.690
 Длина резьбы, L: 7,5 мм
 Размер сверления, В: 34 мм
 Материал: Сталь, пластмасса
 Резьба: M6
 Упаковка: 2000 шт.




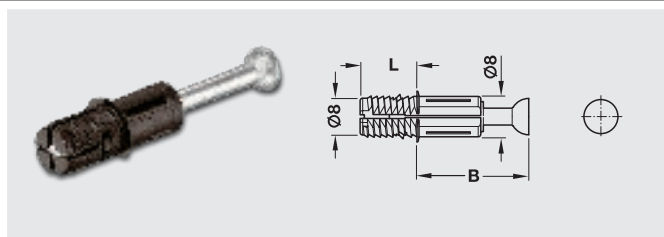
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

Болты для Minifix


HAFELE

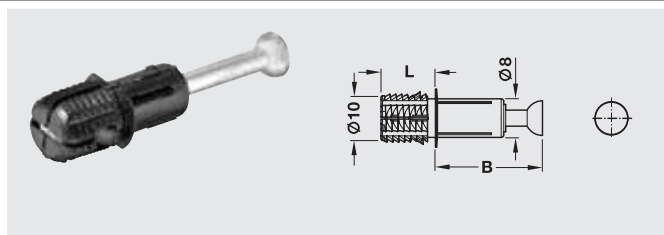
Распорный болт

Артикул:  262.09.302
 Длина, L: 11,5 мм
 Размер сверления, В: 34 мм
 Материал: Сталь, пластмасса
 Исполнение: Распорная муфта
 Упаковка: 100 или 2000 шт.




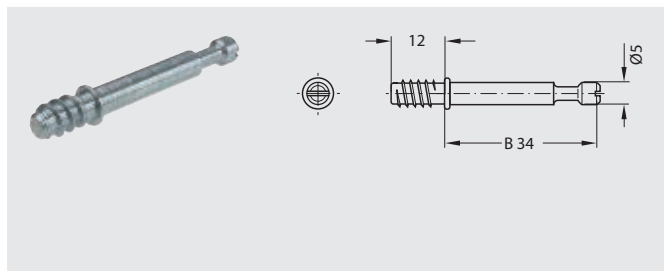
Распорный болт

Артикул:  262.09.311
 Длина, L: 11,5 мм
 Размер сверления, В: 34 мм
 Материал: Сталь, пластмасса
 Исполнение: Распорная муфта
 Упаковка: 100 или 2000 шт.




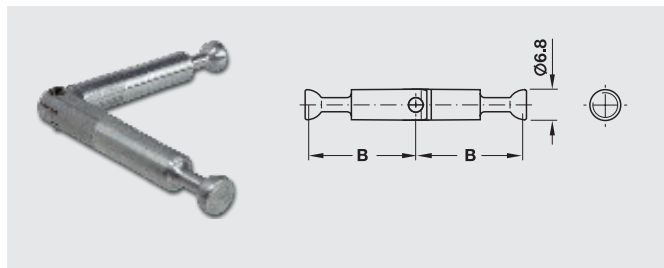
Соединительные болты "MINIFIX" для диаметра сверления 5 мм

Артикул:  262.28.188
 Поверхность: без покрытия
 Размер сверления В: 34 мм
 Длина резьбы: 12 мм
 Резьба: специальная резьба
 Привод: плоский наконечник
 Упаковка: 100 или 1000 шт.





Двойной болт для соединения на ус

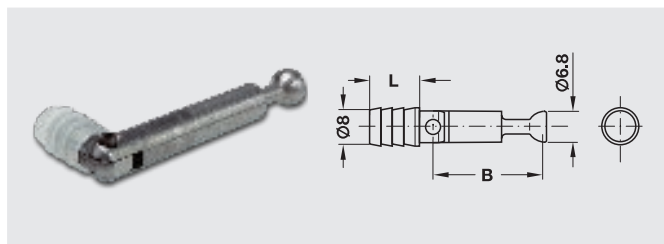
Артикул:  262.12.037
 Размер сверления, В: 44 мм
 Материал: Сталь
 Покрытие: Без покрытия
 Упаковка: 100 или 500 шт.



Болт для соединения на ус

Длина резьбы, L: 11 мм
 Материал: Сталь
 Упаковка: 100 или 500 шт.

Размер сверления, В	Покрытие	Артикул
44 мм	Без покрытия	 262.12.108
24 мм	Оцинкованный	 262.12.822




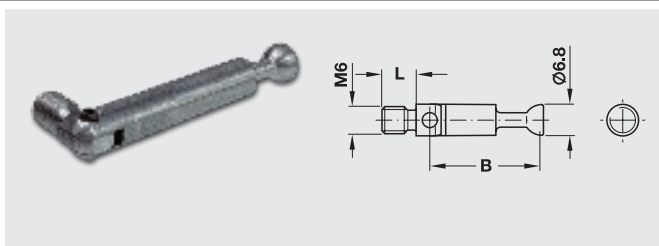
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

Болты для Minifix / Муфты

HAFELE

Болт Minifix

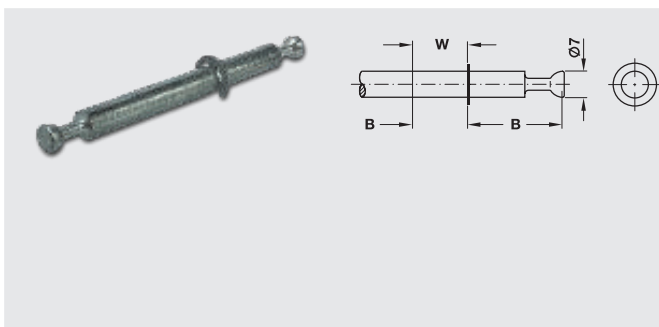
Артикул:  262.12.082
 Длина резьбы, L: 7,5 мм
 Размер сверления, В: 44 мм
 Материал: Сталь
 Упаковка: 100 или 500 шт.




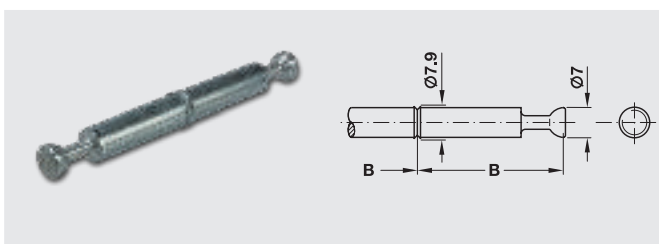
Двойной болт Minifix

Размер сверления, В: 34 мм
 Исполнение: Со стопорным кольцом
 Материал: Сталь
 Упаковка: 100 или 250 шт.

Для толщины стенки, W	Артикул
16 мм	 262.28.106
19 мм	 262.28.115






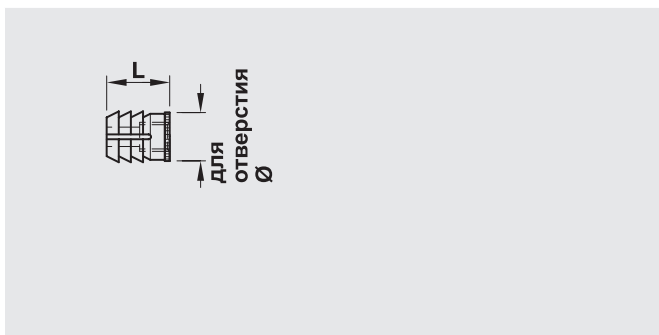
Артикул:  262.28.286
 Размер сверления, В: 34 мм
 Исполнение: С утолщением
 Материал: Сталь
 Упаковка: 100 или 500 шт.



Вклеиваемая муфта

Материал: Полиамид
 Резьба: M6
 Упаковка: 100 или 5000 шт.

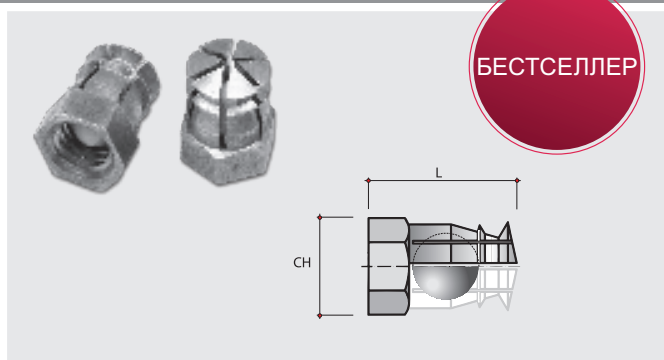
Длина, L	Для отверстия диаметром	Артикул
11 мм	10 мм	 039.33.266
11 мм	8 мм	 039.33.462
13 мм	10 мм	 039.33.060



Муфта M6 с распорным шариком




Длина, L: 12 мм
 Для отверстия
 диаметром: 8 мм
 Материал: Латунь
 Резьба: M6

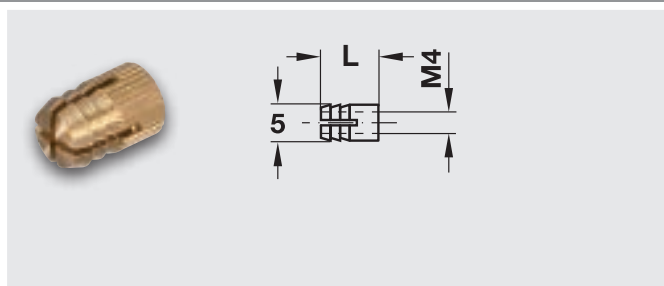
Упаковка	Артикул
100 или 500 шт.	 039.00.061
100 или 2000 шт.	 039.00.062



Муфты m4

Упаковка: 100 или 2000 шт.

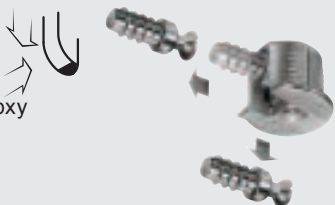
Материал	Диаметр от- верстия	Длина, L	Артикул
Латунь	5 мм	8 мм	 051.45.004
Полиамид	8 мм	10 мм	 039.33.042
Полиамид	10 мм	10 мм	 039.33.239



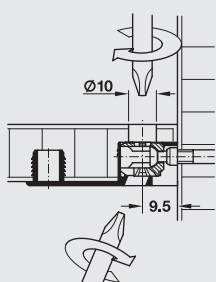
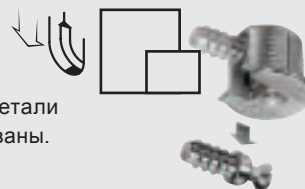
Монтаж

Для базирования соединительного болта корпуса стяжек Rafix 20 и 30 имеют два конструктивных исполнения

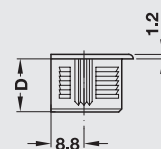
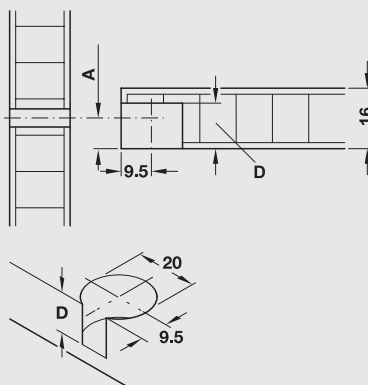
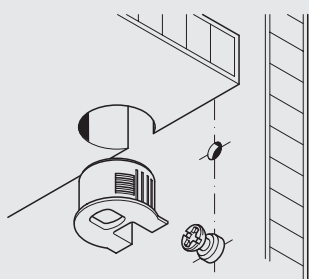
- ① Без утолщения
Конструкционные
полки могут вставляться
с торцевой стороны и сверху



- ② С утолщением
Конструкционные
полки могут вставляться
только сверху: тем самым, детали
предварительно зафиксированы.



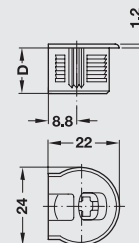
Благодаря специальной конструкции корпусов возможен доступ к затягивающему элементу сверху. Благодаря этому стяжки могут монтироваться скрытно, например, на нижних полках, и затягиваться через сквозное отверстие 10 мм. После этого сквозное отверстие закрывается заглушкой. Комфортное затягивание стяжки производится снизу с помощью отвертки, расположенной под углом 25° к оси корпуса.











Корпус стяжки Rafix-20

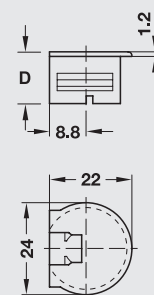
Толщина детали: 16 мм
 Глубина сверления: 12.7+0.2
 Материал: цинковое литье
 Покрытие: никелированный
 Привод: крестовый шлиц PZ2
 Упаковка: 1000 шт.

Тип монтажа	Артикул
С утолщением	 263.15.703
Без утолщения	 263.11.703



Толщина детали: 16 мм
 Глубина сверления: 12.7+0.2
 Материал: корпус - пластмасса, привод - цинковый сплав
 Покрытие: никелированный
 Привод: крестовый шлиц PZ2
 Упаковка: 1000 шт.

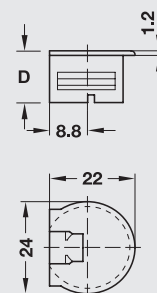
с утолщением		без утолщения	
Цвет	Артикул	Цвет	Артикул
Бежевый	 263.14.403	Бежевый	 263.10.403
Коричневый	 263.14.103	Коричневый	 263.10.103
Белый	 263.14.703	Черный	 263.10.303
Белый алюминий	 263.14.203	Белый	 263.10.703
		Белый алюминий	 263.10.203



Корпус стяжки Rafix-20

Толщина детали: 19 мм
 Глубина сверления: 14.2+0.2
 Материал: корпус - пластмасса, привод - цинковый сплав
 Привод: крестовый шлиц PZ2
 Тип монтажа: С утолщением
 Упаковка: 1000 шт.

Цвет	Артикул
Коричневый	 263.14.105
Белый алюминий	 263.14.205



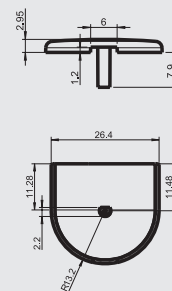
Возможны исполнение в других цветах (например подбор по RAL).
 Подробности уточняйте у менеджеров!

Декоративная заглушка для RAFIX 20

Материал: пластмасса

Упаковка: 1000 шт.

Цвет	Артикул
Коричневый	 263.59.180
Слоновая кость	 263.59.190
Белый	 263.59.760
Темно-серый / графит	 263.59.580
Бежевый	 263.59.750
Коричнево-бежевый	 263.59.393
Черный	 263.59.360
Коричневый, RAL 8004	 263.59.116
Серо-Коричневый	 263.59.117
Серо-бежевый	 263.59.415
Серебристый	 263.59.515
Бук, код 6523	 263.59.310
Бежевый, код 8336	 263.59.410
Имбирь, код 8328	 263.59.610



3



«Возможны исполнение в других цветах (например подбор по RAL).
 Подробности уточняйте у менеджера!

Корпус стяжки Rafix Tab 20

Тип монтажа: с утолщением



Материал: пластмасса

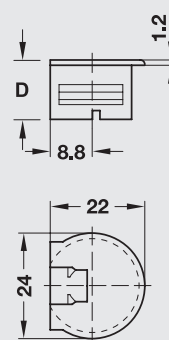
Упаковка: 1000 шт.

Размер A: 8 мм

Толщина детали: 16 мм

Глубина сверления: 12.7

Цвет	Артикул
Бежевый	 263.09.437
Коричневый	 263.09.133
Черный	 263.09.339
Белый	 263.09.731
Белый алюминий	 263.09.230



Возможны исполнение в других цветах (например подбор по RAL).
 Подробности уточняйте у менеджера!



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

Болты для Rafix

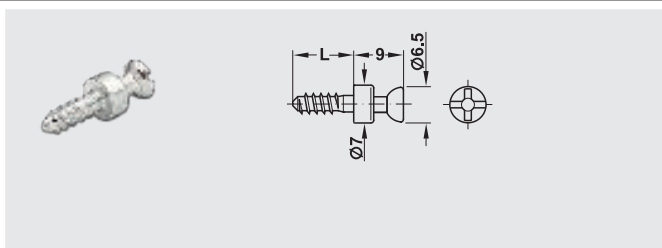
HAFELE


3

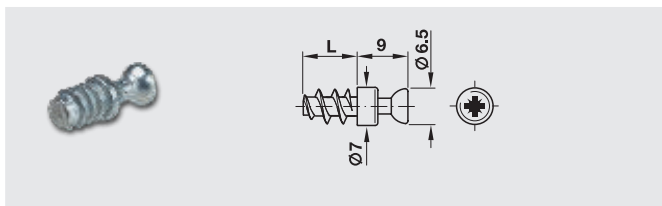
Болт для Rafix 20


Длина резьбы, L: 11 мм
Привод: Крестовый шлиц PZ2
Упаковка: 100, 1000 или 2000 шт.

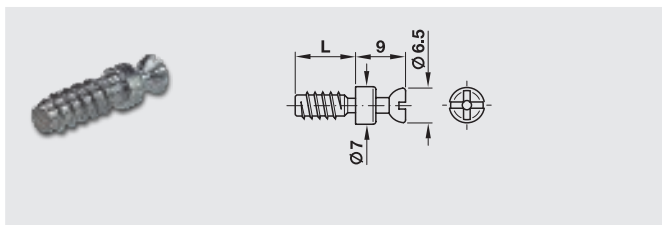
Материал	Артикул
Сталь	 263.20.114
Сталь	 263.20.805




Артикул:  263.20.131
Длина резьбы, L: 7,5 мм
Привод: Крестовый шлиц PZ 2
Материал: Цинковое литье
Упаковка: 100, 1000 или 2000 шт.

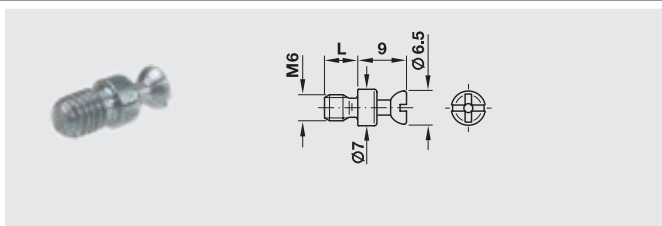


Артикул:  263.20.141
Длина резьбы, L: 11 мм
Привод: Крестовый шлиц PZ 2
Материал: Сталь, оцинкованная
Упаковка: 100, 1000 или 2000 шт.




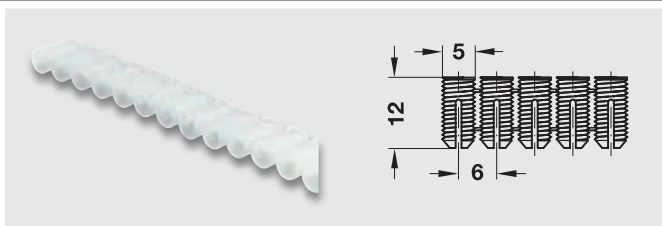
Винт с резьбой M6

Артикул:  263.21.826
Длина резьбы, L: 7,5 мм
Привод: Крестовый шлиц PZ2
Материал: Цинковое литье
Упаковка: 100 или 2000 шт.



Муфта (лента)

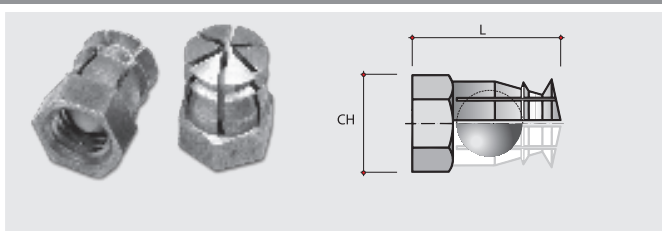
Артикул:  042.98.051
Для отверстия: 5 мм
Длина, L: 12 мм
Материал: Полиамид
Упаковка: 100 или 5000 шт.



Муфта M6 с распорным шариком

Длина, L: 12 мм
Для отверстия диаметром: 8 мм
Материал: Латунь
Резьба: M6

Упаковка	Артикул
100 или 500 шт.	 039.00.061
100 или 2000 шт.	 039.00.062




СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

Болты для Rafix


HAFELE

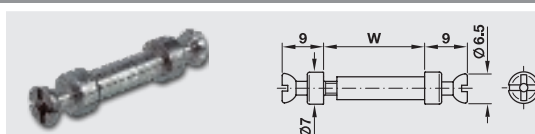
Соединительный болт M20

Артикул:	 263.20.981
Для отверстия:	5 мм
Длина резьбы:	12 мм
Материал:	Сталь
Привод:	Крестовый шлиц PZ 2
Упаковка:	100, 1000 или 5000 шт.

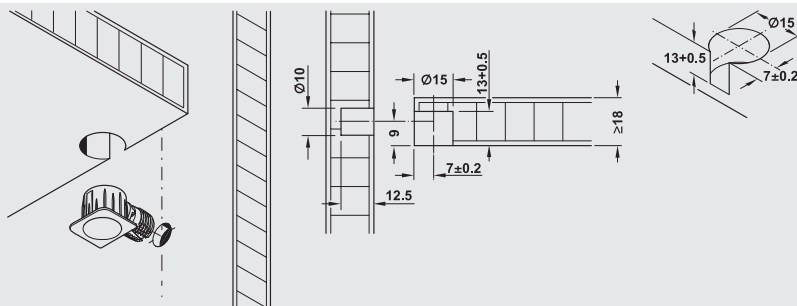


Двойной болт для Rafix 20

Артикул:	 263.24.041
Для толщины стенки, W:	16-22 мм
Материал:	Сталь
Упаковка:	100 шт.

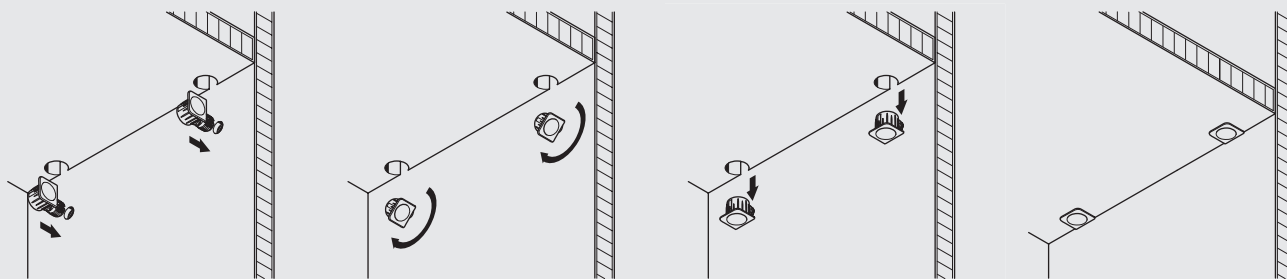


Однокомпонентная стяжка Turn Fastener



- > Пластиковая муфта расширяется при повороте стяжки на 180° градусов тем самым обеспечивает быструю и надежную фиксацию.
- > Монтаж не требует использования инструмента. Максимально эффективно при монтаже полок.

Установка



1. Установка стяжки в просверленное отверстие

2. Поворот стяжки на угол 90° по часовой стрелке вручную.


3. Установка полки

4. Готово
Полка зафиксирована

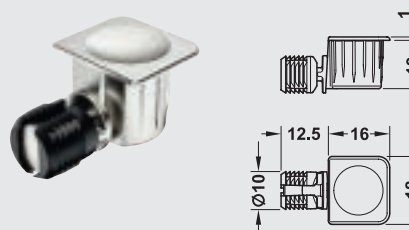
Turn Fastener


Для установки полок бкз инструмента

> Для толщины материала от 18 мм

Материал	Покрытие	Артикул
Цинк	Никелированный	 263.87.600

> Упаковка: 100 или 500 штук



 Подходит только для маериалов ДСП и МДФ

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

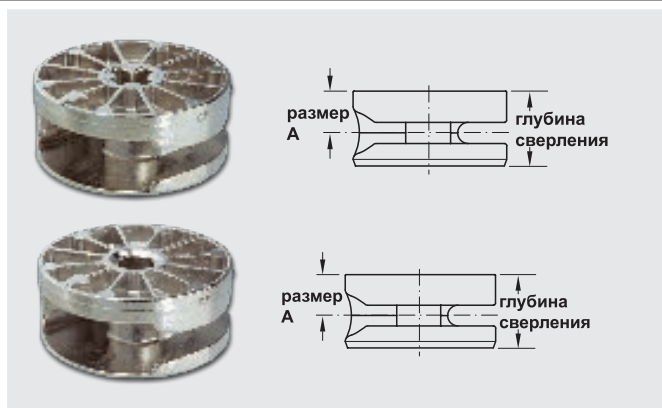
Стяжки Maxifix 35

HAFELE


С крестовым шлицем / С внутренним шестигранником

Для толщины детали: > 19 мм
 Размер A: 9,5 мм
 Глубина сверления: 15,5 мм
 Диаметр: 35 мм
 Материал: Цинковое литье
 Упаковка: 100 или 1000 шт.

Привод	Артикул
Крестовый шлиц PZ2	 262.87.013
Шестигранник А	 262.87.003



Заглушка для Maxifix 35

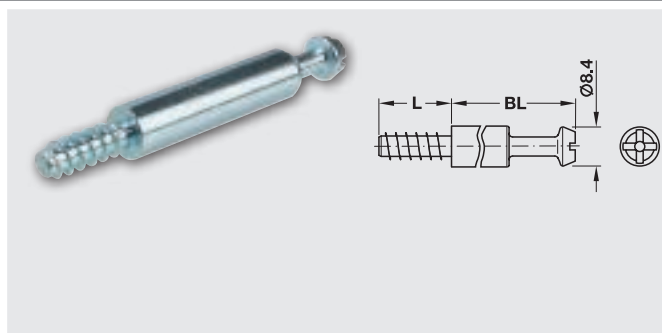
Артикул:  262.87.390
 Диаметр: 39 мм
 Цвет: Черный
 Материал: Пластмасса
 Упаковка: 100, 1000 или 2000 шт.







Болт для Maxifix 35

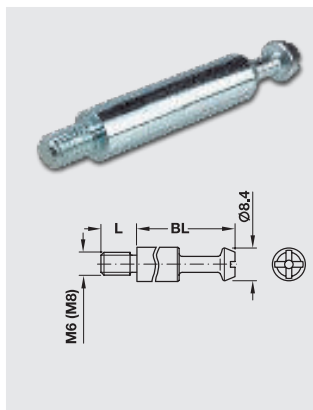
Длина, L: 16 мм
 Размер сверления: 35 мм
 Материал: Сталь
 Упаковка: 100 или 2000 шт.

Длина, BL	Артикул
28,5 мм	 262.87.931
48,5 мм	 262.87.932



Длина резьбы L: 9,5 мм
 Материал: Сталь
 Покрытие: Оцинкованный
 Упаковка: 100 шт.

Резьба	Длина болта	Размер сверления BL	Артикул
M6	28,5 мм	35 мм	 262.87.901
M6	48,5 мм	55 мм	 262.87.902
M8	28,5 мм	35 мм	 262.87.911
M8	48,5 мм	55 мм	 262.87.912



Ввинчиваемая муфта

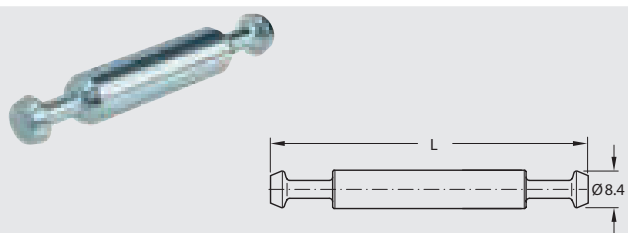
Материал: Сталь
Покрытие: Желтый хромированный

Внутренняя резьба	Для диаметра отверстия	Длина L	Упаковка	Артикул
M6	8 мм	15 мм	100 или 3000	030.10.564
M6	8 мм	17 мм	100 или 2500	030.10.565
M8	10 мм	15 мм	100 или 2000	030.10.584
M8	10 мм	17 мм	100 или 2000	030.10.585



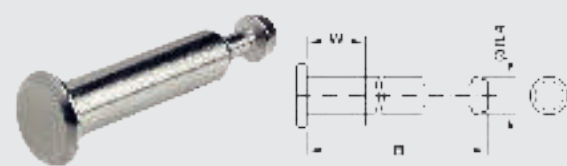
Двойной болт

Артикул: 262.87.921
Материал: сталь, оцинкованная
Расстояние: 2 x 35
L: 56 мм
Упаковка: 100 шт.



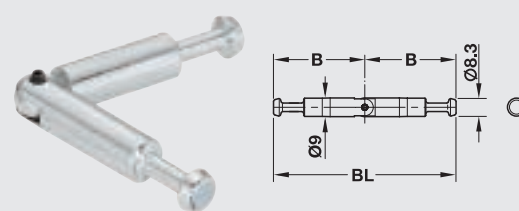
Концевой болт для Maxifix

Артикул: 262.87.781
Материал: сталь, никелированная
Для материала: от 19 мм
Расстояние B: 35 мм



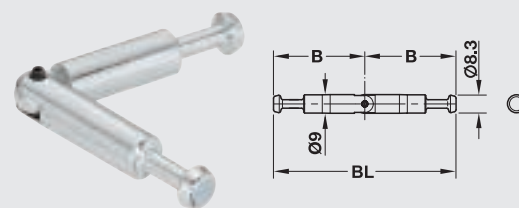
Двойной болт для соединения на ус

Артикул: 262.87.951
Размер сверления, B: 44 мм
Диаметр: 8,4 мм
Материал: Сталь
Покрытие: оцинкованная

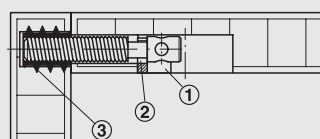


Двойной болт для Maxifix, для соединения на 90°

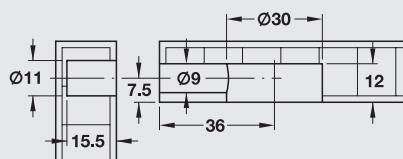
Артикул: 262.87.955
Размер сверления, B: 38,5 мм
Диаметр: 8,4 мм
Материал: сталь
Покрытие: оцинкованная



Корпусная стяжка Optimus




- ① Винт с крестовым шлицом
- ② Сегментная часть
- ③ Резьбовая муфта



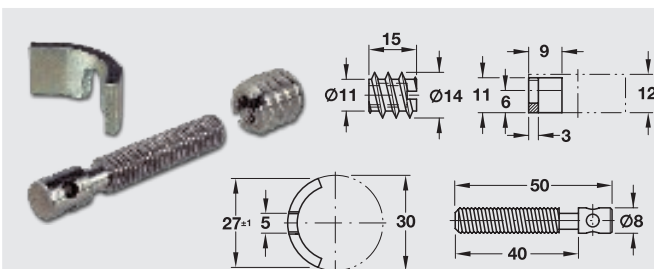
В комплект входит:

- > 1 винт с радиальными отверстиями в головке
- > резьбовая муфта M8
- > сегментная часть

Артикул:  262.11.012


Материал: Сталь

Упаковка: 40 или 400 шт.



Стяжка для столешницы

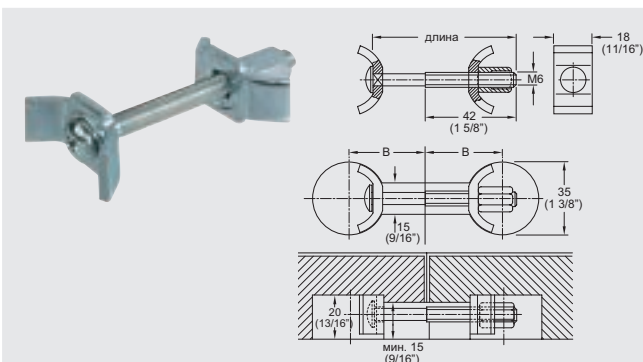
Стяжка для столешницы помогает быстро обеспечить надежное соединение частей столешницы

Артикул:  262.96.211

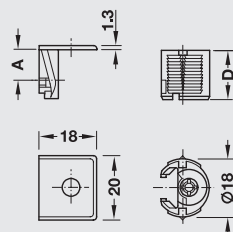
Материал: сталь, оцинкованная


Длина: 65 (2 9/16")

Расстояние B: от 32 до 41



Корпусная стяжка Tab 18

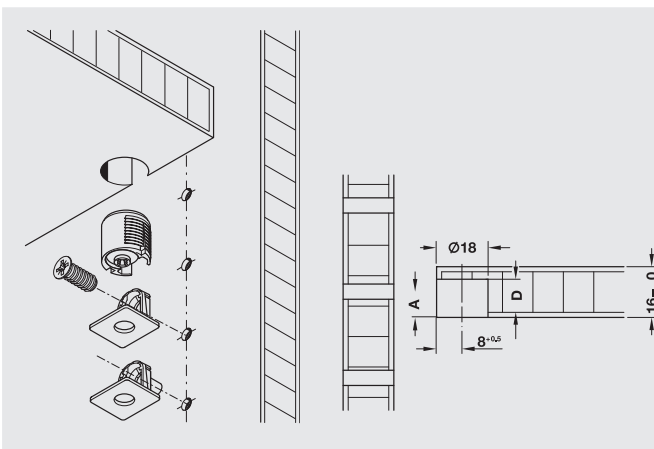


Артикул:  263.66.530

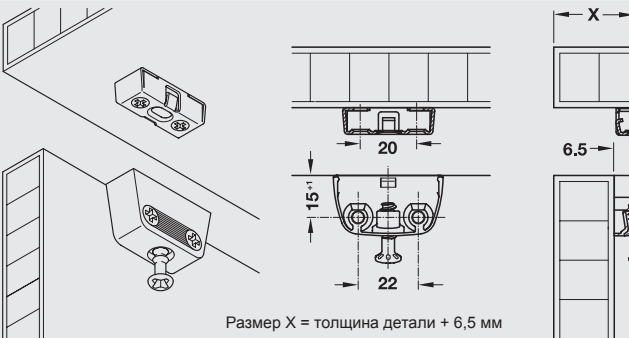
Для толщины детали: 16 мм

Размер A: 8 мм

Глубина сверления, D: 13 мм



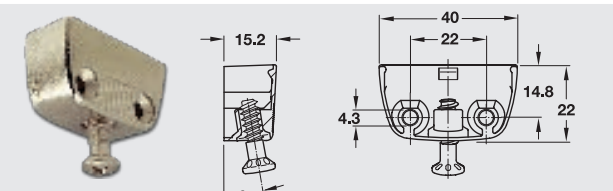
Трапецевидная стяжка



Размер X = толщина детали + 6,5 мм

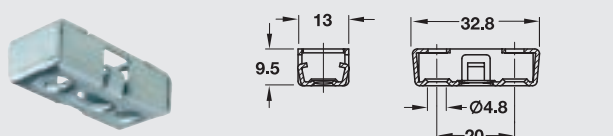
Корпусные стяжки RV

- > Предварительная фиксация мебельных деталей уже при первом соединении компонентов стяжки
- > Простой монтаж и демонтаж благодаря расположению соединительного винта под углом 9° и предварительному защелкиванию стяжки
- > Очень высокая угловая прочность



Материал: Сталь

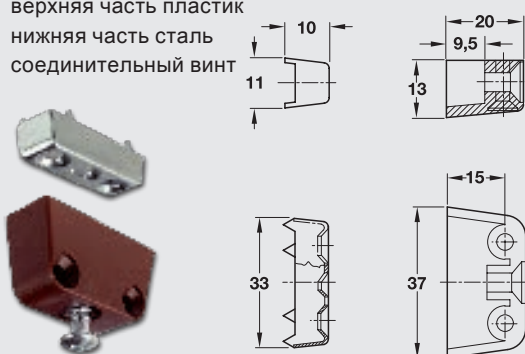
Цвет	Артикул
Никелированная	262.72.701
Хроматированная	262.72.901
Черная	262.72.301



Артикул: 262.72.953


В комплект входит:

- > верхняя часть пластик
- > нижняя часть сталь
- > соединительный винт



Цвет верхней части	Артикул
Белый	262.61.700
Коричневый	262.61.100

Угловая стяжка с заглушкой



Ширина 18 мм

Ширина 44 мм

Размер X = толщина детали + 10 мм

Материал: Пластмасса
Монтаж: Путем привинчивания
Упаковка: 100 или 1000 шт.


Ширина	Цвет	Артикул
18 мм	Белый	262.56.708
18 мм	Бежевый	262.56.404
18 мм	Темно-коричневый	262.56.155
44 мм	Белый	262.55.710
44 мм	Бежевый	262.55.425
44 мм	Темно-коричневый	262.55.112

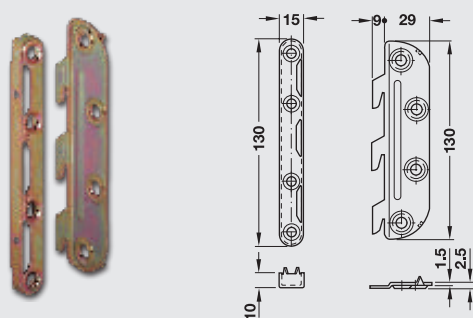
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

Кроватные стяжки / стяжки KeKu


HAFELE

С изогнутой крючковой частью

Артикул:  271.03.530
 Цвет: желтое хромирование
 Материал: сталь



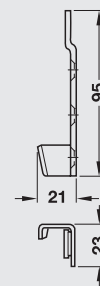
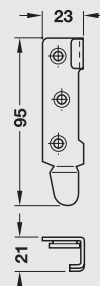
Винт с цилиндрической головкой, M6x10mm

Артикул:  020.90.904



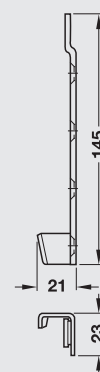
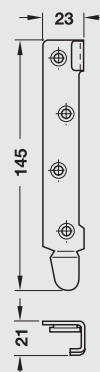
Кроватная фурнитура с изогнутой крючковой и запорной частью

Упор: левый и правый
 Монтаж: путем привинчивания
 Высота: 95 / 145 мм
 Материал: сталь
 Поверхность: оцинкованная
 Упаковка: 10 или 50 комплектов



Запорная часть Крючковая часть

Высота 95 мм



Запорная часть Крючковая часть

Высота 145 мм


Высота	Артикул
95 мм	 271.05.906
145 мм	 271.05.915

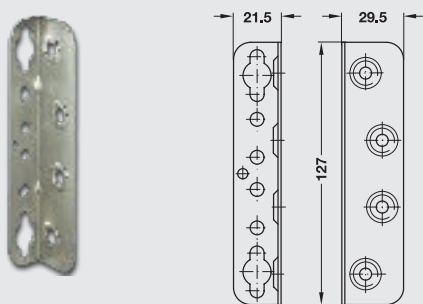
Объем поставки

4 запорных части на комплект


4 крючковых части на комплект

Уголок

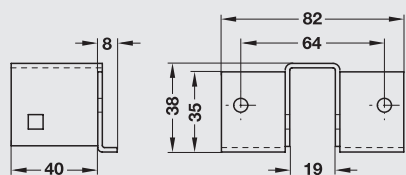
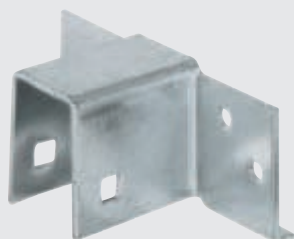
Артикул:  271.19.946
 Цвет: хромирование
 Материал: сталь



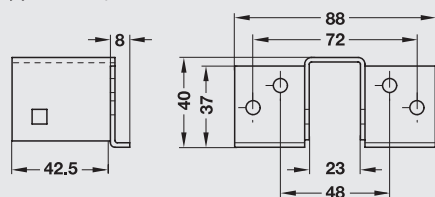
Кроватная стяжка для одностальных и двухспальных кроватей

Артикул:  273.07.937
 Покрытие: сталь, оцинкованная
 Толщина материала: 19 мм
 Материал: сталь
 Монтаж: для левостороннего и правостороннего использования
 Монтаж: для прикручивания

Указание для заказа: пожалуйста заказывайте соединительный винт и гайку-барашек




Для толщины 19 мм

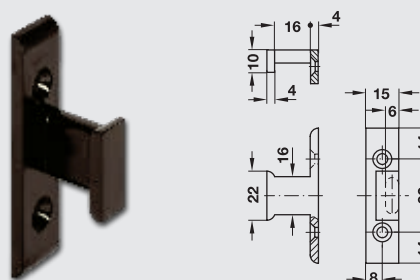


Для толщины 23 мм


УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТЯЖКА КЕКУ

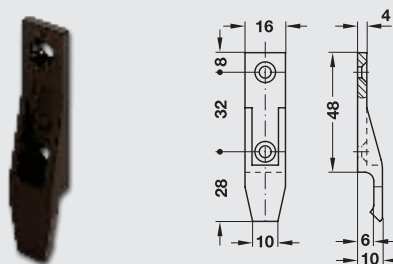
Рамная деталь EHS

Артикул:  262.49.367
 Материал: пластик
 Монтаж: с помощью шурупов для ДСП




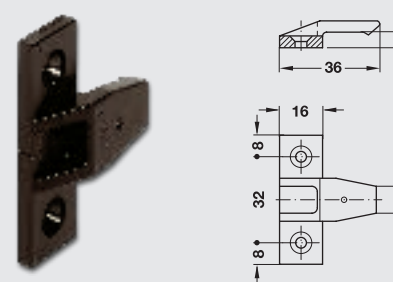
Панельная часть

Артикул:  262.49.356
 Материал: пластик
 Монтаж: с помощью шурупов для ДСП




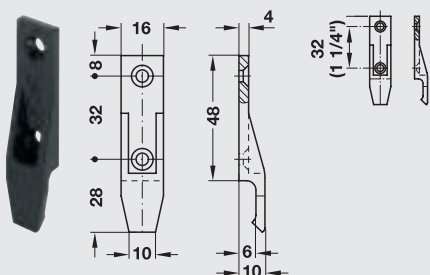
Деталь рамы AS

Артикул:  262.50.368
 Материал: пластик
 Монтаж: с помощью шурупов для ДСП




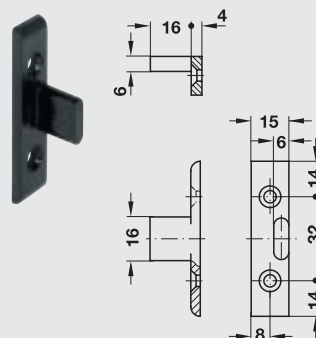
С фиксирующим носиком

Артикул:  262.49.357
 Монтаж: с помощью специальных винтов с потайной головкой Varianta диаметром 3,0 или 5,0 мм
 Упаковка: 200 шт.




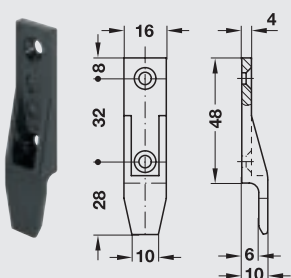
Для крепления к нижним конструкциям

Артикул:  262.49.366
 Монтаж: с помощью специальных винтов с потайной головкой Varianta диаметром 3,0 или 5,0 мм
 Упаковка: 200 шт.




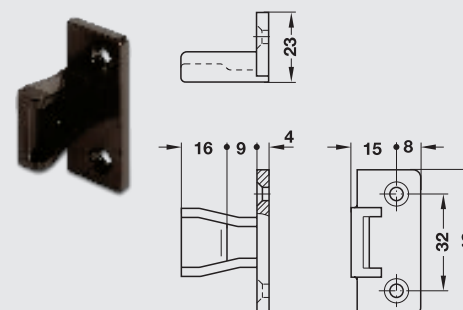
Панельная AS без фиксирующего носика

Артикул:  262.49.350
 Крепление: с помощью шурупов для ДСП
 Материал: Пластик




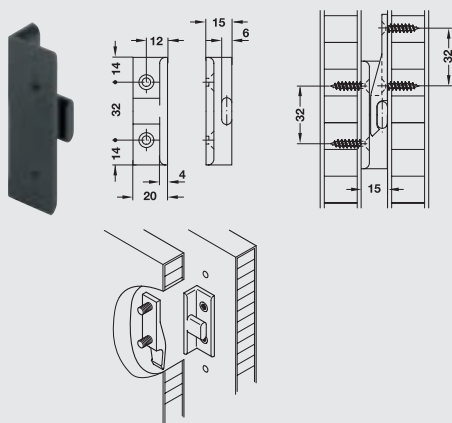
Панельная AS

Артикул:  262.50.359
 Материал: Пластик
 Монтаж: с помощью шурупов для ДСП



Панельная AS без фиксирующего носика

Артикул:  262.51.381
 Монтаж: с помощью евровинтов / винтов Varianta диаметром 3 или 5 мм




СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

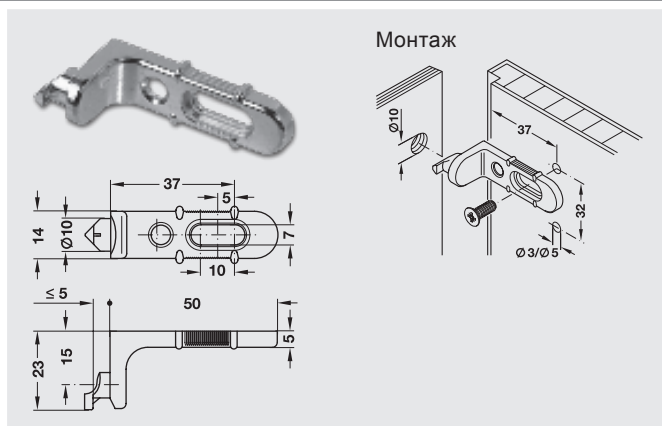
Стяжки для задней стенки

HAFELE


Стяжка для задней стенки

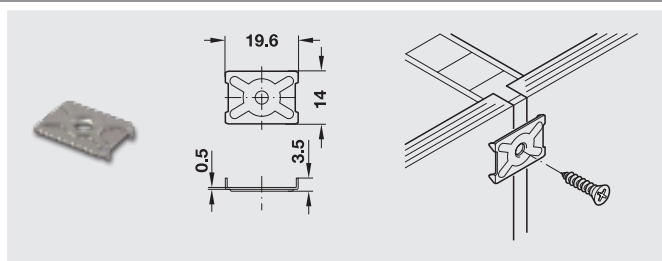
Диаметр отверстия: 10 мм
Материал: цинковое литье
Упаковка: 100 или 500 шт.

Поверхность	Артикул
Никелированная	 260.14.700
Хроматированная	 260.14.900






Скоба задней стенки

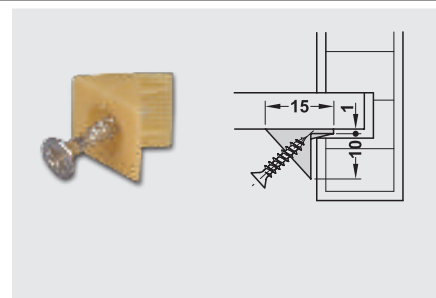
Артикул:  260.01.007
Покрытие: без покрытия
Материал: сталь
Упаковка: 100 или 1000 шт.




Держатель задней стенки

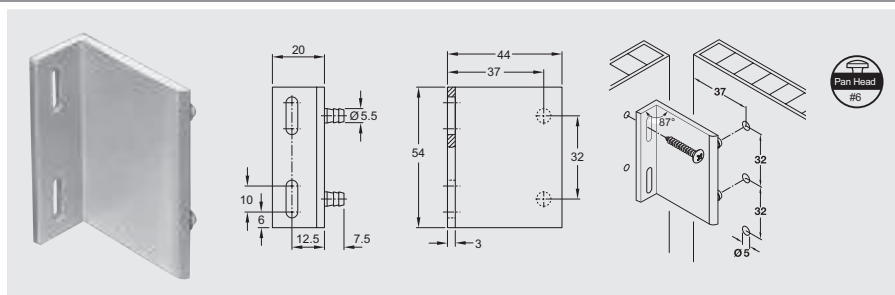
Материал: пластмасса
Упаковка: 1000 или 5000 шт.

Цвет	Шуруп	Артикул
Белый	Не установлен	 260.09.701
Светло-бежевый	Предварительно установлен	 260.09.410
Белый	Предварительно установлен	 260.09.710



Держатель задней стенки

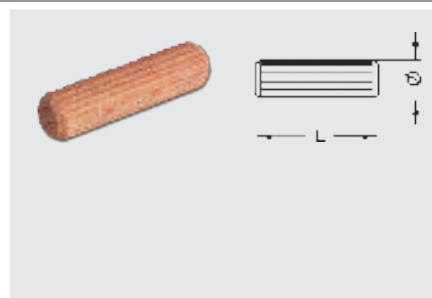
Артикул:  260.12.706
Материал: пластик
Цвет: белый




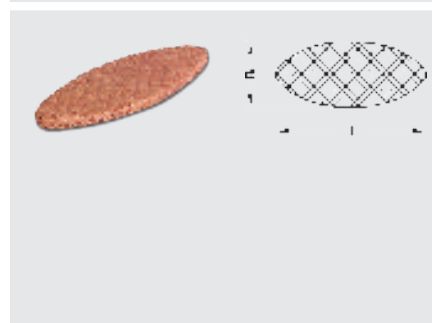
Шкант / Ламель

Материал: дерево (Бук)


Диаметр	Длина L	Примерно штук в кг	Артикул
6 мм	30 мм	1800	 267.82.130
6 мм	35 мм	1520	 267.82.135
8 мм	30 мм	1000	 267.82.230
8 мм	35 мм	865	 267.82.235

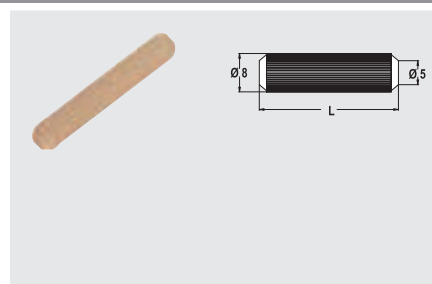


Артикул:  267.90.010
 Размер: 10 мм
 Глубина: 10 мм
 Материал: Сталь
 Длина, L: 53 мм
 Ширина, В: 19 мм
 Упаковка: 1 или 10 000 штук



Шкант пластиковый

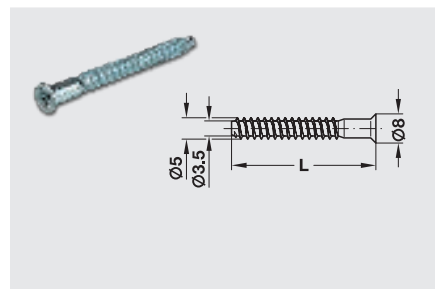
Артикул:  267.75.322
 Длина: 30 мм
 Материал: пластик
 Цвет: черный
 Диаметр: 8 мм
 Кол-во в 1 мешке: 10 000 шт.



Корпусная стяжка Conformat

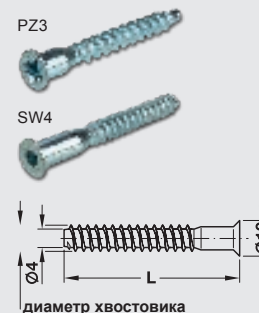
Диаметр хвостовика: 5 мм
Материал: Сталь
Упаковка: 100, 500 или 2000 шт.

Длина, L	Артикул
38 мм	264.37.098
50 мм	264.37.196



Диаметр хвостовика: 7 мм
Материал: Сталь
Упаковка: 100 или 1000 шт.

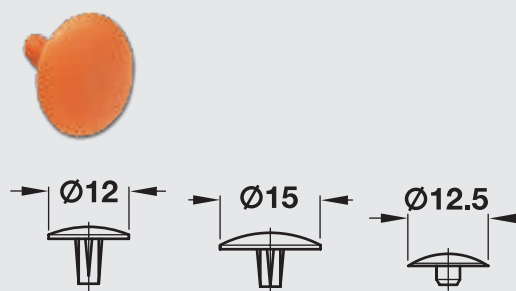
Длина, L	Головка	Артикул
50 мм	Крестовой шлиц PZ3	264.42.190
50 мм	Внутр. шестигранник SW4	264.43.190
70 мм	Крестовой шлиц PZ3	264.42.291
70 мм	Внутр. шестигранник SW4	264.43.291
38 мм	Внутр. шестигранник SW4	264.43.091



Заглушки

Привод	Диаметр	Цвет	Артикул
Крестовой шлиц PZ3	12 мм	Белая	045.01.704
	12 мм	Цвет сосны	045.01.008
	12 мм	Коричневый	045.01.106
	12 мм	Черная	045.01.302
	15 мм	Белая	045.01.713
	15 мм	Черная	045.01.311
Внутренний шестигранник SW4	12.5 мм	Белая	045.01.731
	12.5 мм	Цвет сосны	045.01.035
	12.5 мм	Коричневый	045.01.133
	12.5 мм	Черная	045.01.339

Монтаж: Путем вдавливания в головку винта
Материал: Пластмасса
Упаковка: 100, 500 или 1000 шт.



Возможны исполнение в других цветах (например подбор по RAL)
Подробности уточняйте у менеджера!

Заглушки для центрального отверстия 2,5 мм

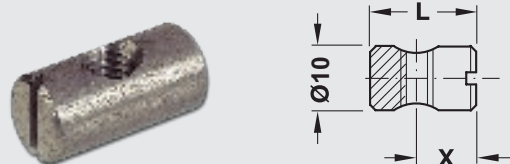
Цвет	Упаковка, шт.	Артикул
сосна, аналогично RAL 1034	5000	045.04.009
коричневый, RAL 8007	5000	045.04.107
черный, RAL 9005	5000	045.04.303
бежевый, RAL 1015	5000	045.04.401
светло-серый, RAL 7035	5000	045.04.509
серый, RAL 7037	5000	045.04.527
вишня	5000	045.04.620
белый, RAL 9010	500	045.04.705



Болт с поперечной гайкой M6

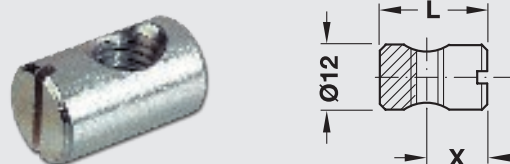
Покрытие: Без покрытия
 Материал: Сталь
 Упаковка: 100 или 1000 шт.

Длина, L	Артикул
14 мм	264.82.014
20 мм	264.82.020




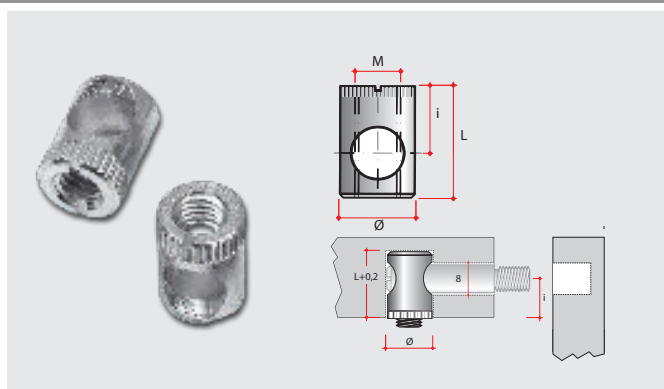
Длина, L: 20 мм
 Покрытие: Оцинкованная
 Материал: Сталь
 Упаковка: 100 или 1000 шт.

Размер X	Артикул
12 мм	264.83.921
13 мм	264.83.920




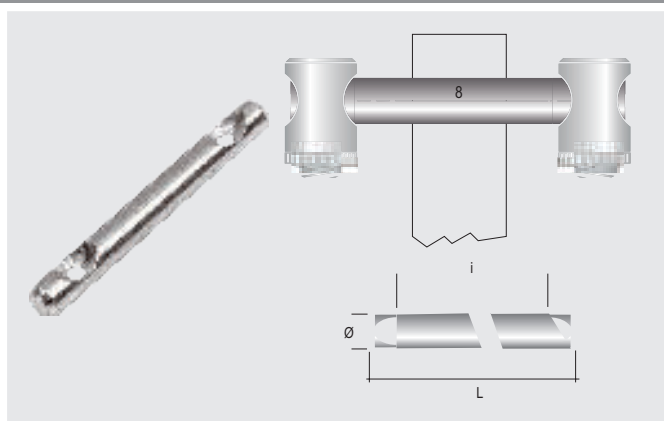
Корпус стяжки конической для деталей от 16 мм

Артикул:	 262.88.931
Диаметр:	10 мм
Длина L:	13 мм
Диаметр резьбы:	M6
Расстояние, l:	8
Расстояние F:	16
Упаковка:	2,500 шт.




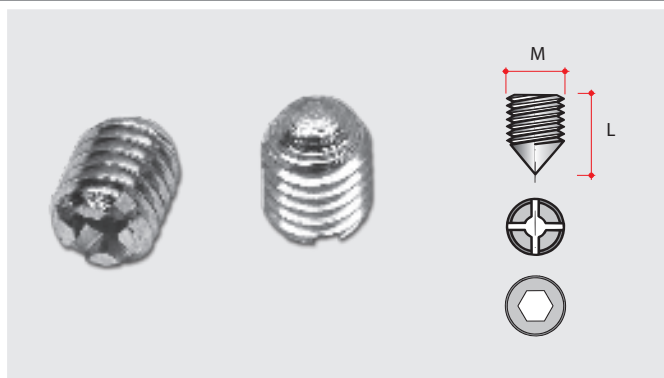
Шток стяжки двухсторонний

Артикул:	 262.88.965
Диаметр:	6 мм
Длина L:	62 мм
Расстояние, l:	42 мм
Упаковка:	1000 шт.



Винт стяжки конической M6

Артикул:	 262.88.982
Диаметр, M:	10 мм
Длина L:	8 мм
Диаметр резьбы:	M6
Упаковка:	2,500 шт.



Шурупы Hopsa

Диаметр резьбы, d	Длина L	Артикул
3,0 мм	16 мм	✂ 015.31.255
	15 мм	✂ 015.31.335
	20 мм	✂ 015.31.531
3,5 мм	20 мм	✂ 015.31.559
	13 мм	🏠 015.31.620
	15 мм	🏠 015.31.639
	17 мм	🏠 015.31.648
	20 мм	✂ 015.31.657
	25 мм	🏠 015.31.675
4,0 мм	30 мм	🏠 015.31.684
	15 мм	🏠 015.31.826
	20 мм	✂ 015.31.844
	25 мм	✂ 015.31.853
	30 мм	✂ 015.31.862
	35 мм	🏠 015.31.871
	40 мм	🏠 015.31.880
	45 мм	✂ 015.31.899
	55 мм	✂ 015.31.808
	20 мм	✂ 015.31.924
4,5 мм	25 мм	✂ 015.32.083
5,0 мм	50 мм	✂ 015.31.997

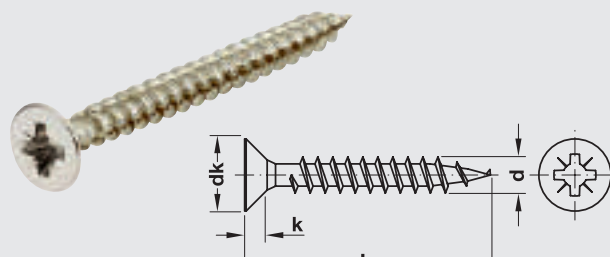
Упаковка: 200, 500 или 1000 шт.

Диаметр резьбы, d	Диаметр головки, dk	Высота головки, k	Привод
2,5 мм	5,0 мм	1,6 мм	PZ1
3 мм	5,0 мм	1,8 мм	PZ1
3 мм	6,0 мм	1,8 мм	PZ1
3,5 мм	7,0 мм	2,1 мм	PZ2
4 мм	8,0 мм	2,4 мм	PZ2
4,5 мм	9,0 мм	2,7 мм	PZ2
5 мм	10 мм	2,9 мм	PZ2

Диаметр резьбы, d: 4 мм
 Резьба: полная резьба
 Привод: крестовый шпиг PZ 2
 Материал: сталь никелированная
 Упаковка: 1000 шт.

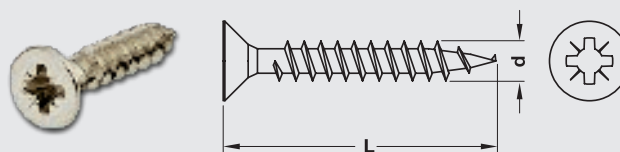
Длина, L	Артикул
15 мм	🏠 015.35.824
17 мм	🏠 015.35.833

Материал: сталь, оцинкованная
 Резьба: полная резьба
 Привод: крестовый шпиг PZ 2




Диаметр резьбы, d	Длина L	Артикул
2,5 мм	16 мм	✂ 017.31.255
3,0 мм	15 мм	🏠 017.31.531
	20 мм	🏠 017.31.559
	25 мм	✂ 017.31.620
3,5 мм	13 мм	✂ 017.31.620
	15 мм	🏠 017.31.639
	20 мм	🏠 017.31.657
	22 мм	🏠 017.31.660
	25 мм	✂ 017.31.675
	30 мм	✂ 017.31.684
4,0 мм	15 мм	🏠 017.31.826
	17 мм	🏠 017.31.835
	20 мм	🏠 017.31.844
	30 мм	🏠 017.31.862
	35 мм	🏠 017.31.871
	40 мм	🏠 017.31.880


Упаковка: 10 000 штук



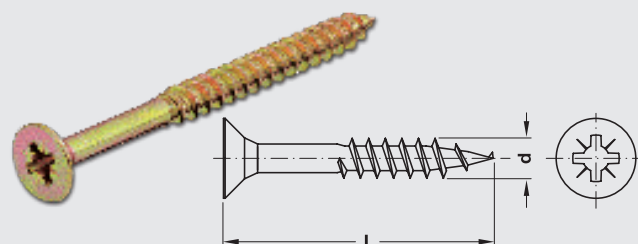
Шурупы Hopsa

Артикул:  015.41.939
 Диаметр резьбы, d: 4 мм
 Длина, L: 70 мм
 Резьба: неполная резьба
 Привод: крестовый шлиц PZ 2
 Материал: сталь оцинкованная
 Упаковка: 200 шт.

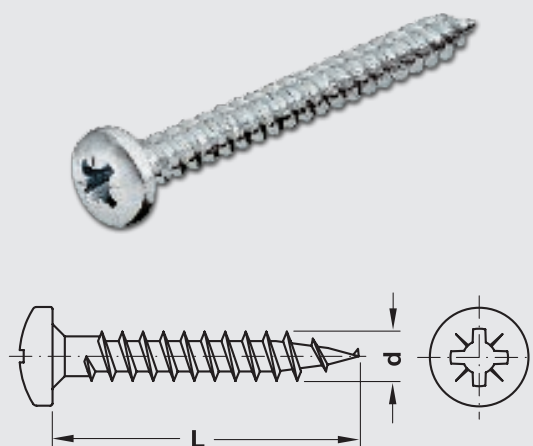
Диаметр резьбы, d	Длина, L	Упаковка	Артикул
5 мм	17 мм	1000 шт	 015.72.050
	20 мм	1000 шт	 015.72.078
	25 мм	1000 шт	 015.72.080
	30 мм	500 шт	 015.72.096
	40 мм	500 шт	 015.72.112
	50 мм	200 шт	 015.72.130

Диаметр резьбы, d	Длина, L	Упаковка	Артикул
3 мм	13 мм	10000 шт	 017.71.526
3,5 мм	15 мм	10000 шт	 017.71.633
4 мм	13 мм	8000 шт	 017.71.811
	15 мм	8000 шт	 017.71.820
	17 мм	8000 шт	 017.71.839
	20 мм	8000 шт	 017.71.848
	40 мм	3000 шт	 017.71.884
4,5 мм	17 мм	5000 шт	 017.71.991




Упаковка: «Big-Pack»



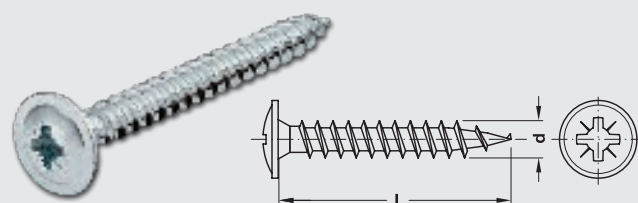
Материал: сталь оцинкованная
 Резьба: полная резьба
 Привод: крестовый шлиц PZ 2



Упаковка: 500, 1000 или 5000 шт

Диаметр резьбы, d	Длина, L	Упаковка	Артикул
3,0 мм	30 мм		 016.10.582
3,5 мм	35 мм		 016.10.699
4,0 мм	20 мм		 016.10.840
	25 мм		 016.10.859
	30 мм		 016.10.868
	35 мм		 016.10.877
	30 мм	5000 шт.	 016.20.868
	40 мм	5000 шт.	 016.20.886

Материал: сталь оцинкованная
 Резьба: полная резьба
 Привод: крестовый шлиц PZ 2

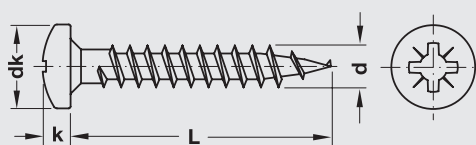


Для ДСП

Диаметр резьбы, d	Длина, L	Артикул
3 мм	13 мм	🚚 015.71.526
	15 мм	🏠 015.71.535
	17 мм	🏠 015.71.544
	20 мм	🚚 015.71.553
	25 мм	🏠 015.71.571
3,5 мм	13 мм	🏠 015.71.624
	15 мм	🚚 015.71.633
	17 мм	🚚 015.71.642
	20 мм	🚚 015.71.651
	25 мм	🚚 015.71.679
	30 мм	🚚 015.71.688
4 мм	35 мм	🚚 015.71.697
	13 мм	🚚 015.71.811
	15 мм	🏠 015.71.820
	17 мм	🏠 015.71.839
	20 мм	🏠 015.71.848
	25 мм	🚚 015.71.857
	30 мм	🏠 015.71.866
	35 мм	🚚 015.71.875
4,5 мм	40 мм	🏠 015.71.884
	13 мм	🚚 015.71.900
	15 мм	🚚 015.71.919
	17 мм	🚚 015.71.991
	20 мм	🚚 015.71.928
	25 мм	🚚 015.71.937
	30 мм	🚚 015.71.946
	35 мм	🚚 015.71.955
	17 мм	🚚 015.72.050
	20 мм	🚚 015.72.078
5 мм	25 мм	🚚 015.72.080
	30 мм	🚚 015.72.096
	40 мм	🚚 015.72.112
	50 мм	🏠 015.72.130

Упаковка: 500 или 1000 шт «Orga Box»

Материал: Сталь, оцинкованная
 Резьба: Полная резьба
 Привод: Крестовый шпиг PZ

























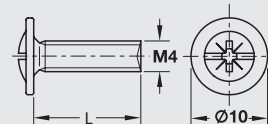
Диаметр резьбы, d	Длина, L	Артикул
3 мм	13 мм	🚚 017.71.526
3,5 мм	15 мм	🚚 017.71.633
4 мм	13 мм	🚚 017.71.811
	15 мм	🚚 017.71.820
	17 мм	🏠 017.71.839
	20 мм	🏠 017.71.848
4,5 мм	40 мм	🚚 017.71.884
	17 мм	🚚 017.71.991

Упаковка: 3000, 5000, 8000 или 10000 шт «Big-Pack»


























Винт с резьбой

Материал: Сталь, оцинкованная
 Резьба: М4
 Область применения: Например, для крепления мебельных ручек и ручек-кнопок
 Упаковка: 500 или 1000 шт. «Orga Box»


Длина, L	Артикул
8 мм	 022.35.081
9 мм	 022.35.090
10 мм	 022.35.109
12 мм	 022.35.127
15 мм	 022.35.154
18 мм	 022.35.181
20 мм	 022.35.207
22 мм	 022.35.225
23 мм	 022.35.234
24 мм	 022.35.243
25 мм	 022.35.252
26 мм	 022.35.261
27 мм	 022.35.270
28 мм	 022.35.289
30 мм	 022.35.305
32 мм	 022.35.323
35 мм	 022.35.350
38 мм	 022.35.387
40 мм	 022.35.403
42 мм	 022.35.420
45 мм	 022.35.458
50 мм	 022.35.501
52 мм	 022.35.520
55 мм	 022.35.550
60 мм	 022.35.609

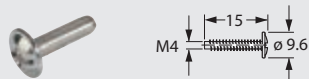


Упаковка: 3000 или 5000 шт. «Big-Pack»

Длина, L	Артикул
8 мм	 022.45.081
9 мм	 022.45.090
10 мм	 022.45.109
12 мм	 022.45.127
15 мм	 022.45.154
18 мм	 022.45.181
20 мм	 022.45.207
22 мм	 022.45.225
23 мм	 022.45.234
24 мм	 022.45.243
25 мм	 022.45.252
26 мм	 022.45.261
27 мм	 022.45.270
28 мм	 022.45.289
30 мм	 022.45.305
32 мм	 022.45.323
35 мм	 022.45.350
38 мм	 022.45.387
40 мм	 022.45.403
42 мм	 022.45.420
45 мм	 022.45.458
50 мм	 022.45.501
52 мм	 022.45.520
55 мм	 022.45.550
60 мм	 022.45.609

Винт М4 с универсальной плоской головкой

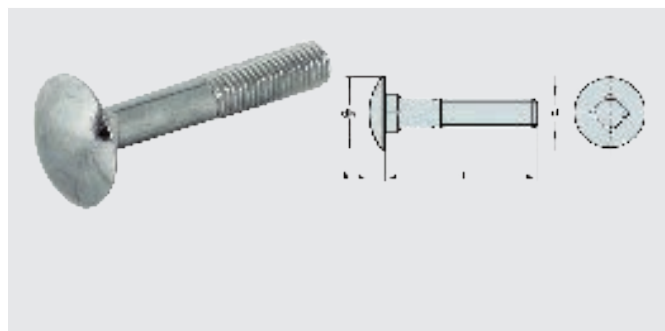
Артикул:  022.34.157
 Размер: М4х15мм
 Покрытие: никелированный
 Упаковка: 100 шт.



Винт М6 с универсальной плоской головкой

Материал: сталь
 Покрытие: оцинкованный
 Диаметр головки: 16 мм
 Высота головки: 3,9 мм

Размеры	Артикул
М6х40мм	 025.03.035
М6х55мм	 025.03.038



Для отверстий диаметром 5 мм в древесине

Длина, L	Упаковка штук	Артикул
Привод крестовый шлиц PZ2, упаковка «Orga-Box»		
8,0	100 или 1000	013.14.908
10,5	100 или 1000	013.14.910
13,5	100 или 1000	013.14.920
16,0	100 или 1000	013.14.930
25,0	100 или 1000	013.14.950
Привод крестовый шлиц PZ2, упаковка «Big-Pack»		
8,0	8000	012.14.908
10,5	5000	012.14.910
11 мм	5000	012.14.915
13,5	5000	012.14.920
25,0	3000	012.14.950
Привод шлиц для винта IS20, упаковка «Orga-Box»		
8,0	100 или 1000	013.40.908
10,5	100 или 1000	013.40.910
13,5	100 или 1000	013.40.920

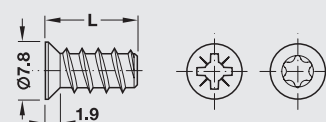
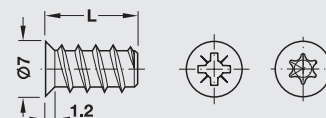
Материал: Сталь

Поверхность: Оцинкованная

Привод: Крестовый шлиц PZ 2 или внутренняя звездочка IS20

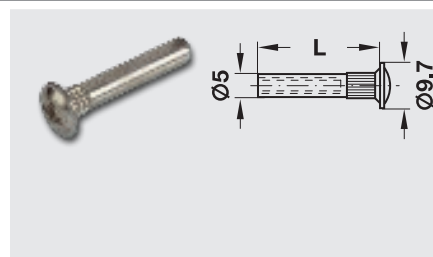
Резьба: Шаг резьбы 2,2 мм, наружный диаметр 6,2 мм, внутренний диаметр 4,6 мм

Область применения: Для ввинчивания в древесину



Резьбовая втулка M4

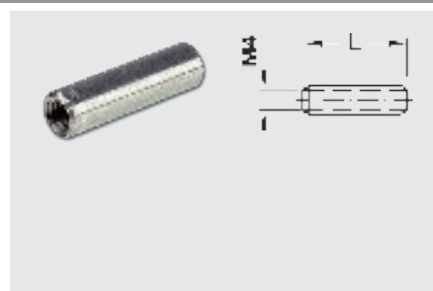
Артикул:	267.01.715
Длина, L:	27 мм
Для толщины детали:	28-36 мм
Привод:	крестовый шплиц PZ 2
Материал:	сталь
Упаковка:	100 или 1000 шт.



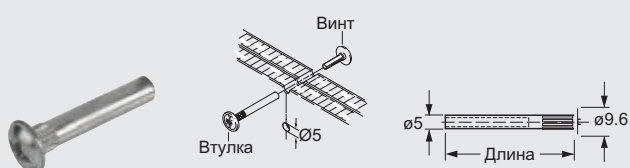
Втулка с внутренней резьбой M4

Для толщины детали:	34-40 мм
Материал:	сталь

Длина, L	Покрытие	Артикул
15 мм	Оцинкованное	267.00.911
15 мм	Без покрытия	267.00.011
30 мм	Оцинкованное	267.00.916

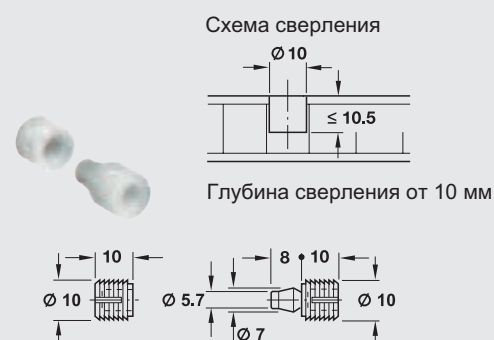


Соединительная втулка



Артикул:	267.01.717
Размер соединения:	37-45 мм
Длина:	35 мм
Упаковка:	1000 шт.

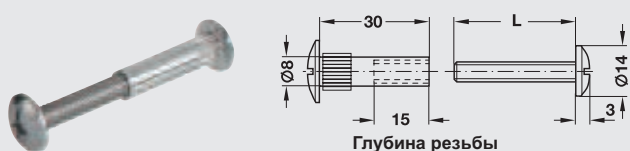
Соединитель состоящий из 2-х частей с возможностью расстыковки



Артикул:	267.21.720
Материал:	полиамид
Цвет:	натуральный цвет
Для отверстия:	10 мм

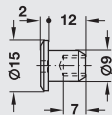
Не используется для потолочных конструкций.

Соединительная втулка и винт Резьба M6, состоит из 2-х частей



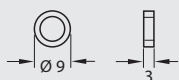
Длина, L, мм	Для толщины детали	Покрытие	Артикул
15	32-42	никелир.	267.05.702
30	46-56	никелир.	267.05.704

Втулочная гайка с внутренним шестигранником SW4



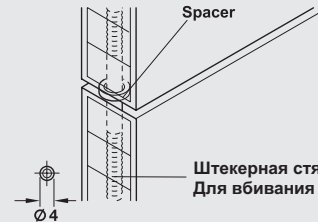
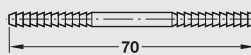
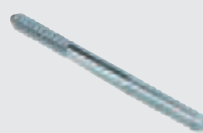
Артикул: 264.75.762
 Материал: Сталь никелированная
 Упаковка: 100 или 2000 шт.

Распорная шайба






Область прим.: для достижения желаемого шва между дверью и насаженным декор. элементом
 Материал: пластмасса
 Цвет: прозрачный
 Артикул: 267.23.093
 Упаковка: 100 или 1000 штук

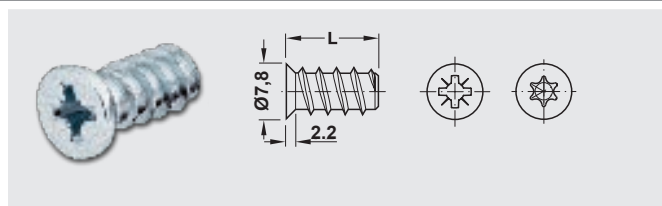
Штекерная стяжка



Артикул: 267.23.900
 Материал: сталь
 Покрытие: хромированная
 Упаковка: 100 или 1000 шт.

Винт VARIANTA

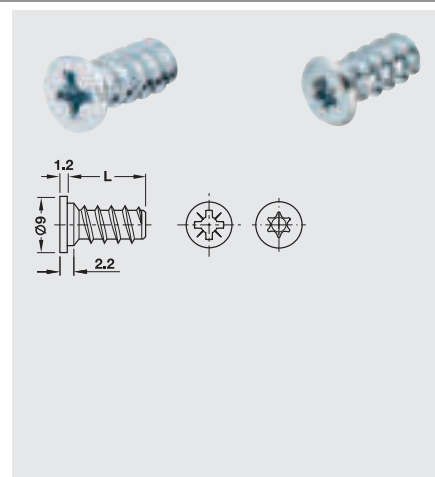
Артикул	 013.15.715	 013.15.724	 013.20.930
Длина, L	10,5 мм	13,5 мм	13,5 мм
Покрытие:	никелированное		
Упаковка:	100 или 1000 шт.		



для отверстий диаметром 5 мм в древесине






Материал:	сталь
Поверхность:	оцинкованная или никелированная
Привод:	крестовый шлиц PZ2 или внутренняя звездочка IS20
Резьба:	шаг резьбы 2,2 мм наружный диаметр 6,2 мм внутренний диаметр 4,6 мм
Область применения:	для ввинчивания в древесину
Длина L:	10,5 мм
Упаковка:	100 или 1000 шт.

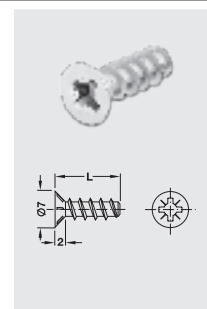
Поверхность	Артикул
Оцинкованная	 013.20.912
Никелированная	 013.20.716



Специальный винт для крепления роликовых направляющих выдвижных ящиков




Материал:	сталь
Поверхность:	оцинкованная
Привод:	крестовый шлиц PZ2
Резьба:	шаг резьбы 2,0 мм, наружный диаметр 4,2 мм, внутренний диаметр 2,8 мм
Область применения:	для ввинчивания в древесину

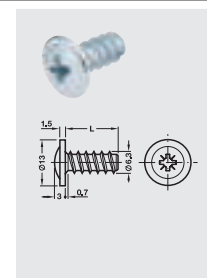
Длина, L	Упаковка	Артикул
10,5 мм	100 или 1000 шт. «Orga Box»	 013.14.810
13,5 мм		 013.14.820
16,0 мм		 013.14.830
10,5 мм	5000 шт. «Big-Pack»	 012.14.810
13,5 мм		 012.14.820




Винты для крепления облицовок тарельчатая

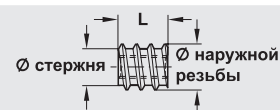
Материал:	сталь
Поверхность:	оцинкованная
Форма головки:	тарельчатая
Привод:	крестовый шлиц PZ2
Резьба:	шаг резьбы 2,2 мм, наружный диаметр 6,2 мм, внутренний диаметр 4,2 мм









Длина, L	Упаковка	Артикул
Упаковка 100 или 1000 шт. «Orga Box»		
13,5 мм	1000 шт.	 013.10.149
19 мм	500 шт.	 013.10.190
27,5 мм	500 шт.	 013.10.283

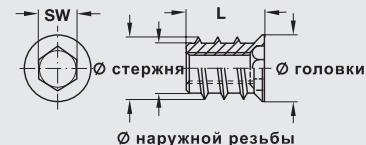


Ввинчиваемая муфта

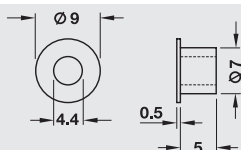
Артикул:  030.00.351
 Резьба: M6
 Длина, L: 12 мм
 Привод: резьбовой шлиц
 Материал: сталь
 Упаковка: 1000 шт.




Внутренняя резьба	Длина L	Упаковка	Артикул
Оцинкованные			
M6	13 мм	1000 шт.	 030.10.863
M6	24 мм	2000 шт.	 030.10.867
M8	13 мм	2500 шт.	 030.10.883
M8	24 мм	1000 шт.	 030.10.887
M10	20 мм	1000 шт.	 030.10.906
M10	25 мм	500 шт.	 030.10.907
Желтые хромированные			
M8	15 мм	2000 шт.	 030.10.584
M8	17 мм	2000 шт.	 030.10.585

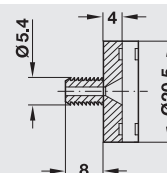


Шайба под ручку для стекла

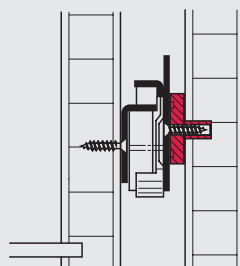



Артикул:  037.03.010
 Материал: пластмасса
 Цвет: бесцветный
 Упаковка: 100 шт.

Распорная шайба

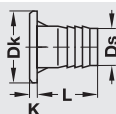


Монтаж



Артикул:  037.93.708
 Область применения: для компенсации различных значений монтажной ширины или для преодоления выступа двери
 Материал: пластмасса
 Цвет: белый
 Монтаж: путем запрессовки в отверстия диаметром 5 мм
 Упаковка: 100 шт.

Муфта для запрессовки с утолщением




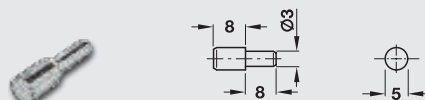
Внутренняя резьба	Внешний D	Корпус	Головка	Утолщение
M6	9	8.3	14	1.5
M8	11	10.4	19	2.5
M10	13	12.4	22	2.5


Материал: сталь
 Покрытие: оцинкованное
 Монтаж: для запрессовки
 Упаковка: 1000 шт.

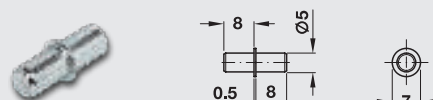
Внутренняя резьба	Длина	Артикул
M6	14	 031.01.960
M8	16	 031.01.980
M10	17	 031.01.990


Полкодержатели

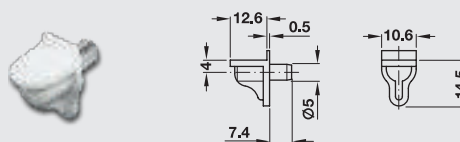
Артикул:  282.06.706
 Для отверстий диаметром: 3 мм
 Материал: Сталь никелированная
 Упаковка: 500 или 2000 шт.




Артикул:  282.43.905
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: Сталь, оцинкованная
 Упаковка: 1000 или 2000 шт.




Артикул:  282.12.405
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: Пластик бесцветный
 Упаковка: 1000 или 2000 шт.




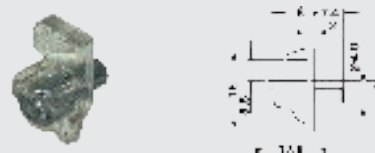
Артикул:  282.04.720
 Полкодержатель: 3 мм
 Материал: сталь
 Покрытие: никелированный




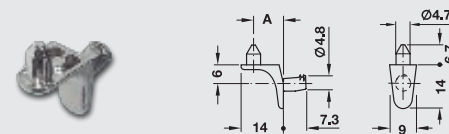
Артикул:  282.12.434



Артикул:  282.12.435



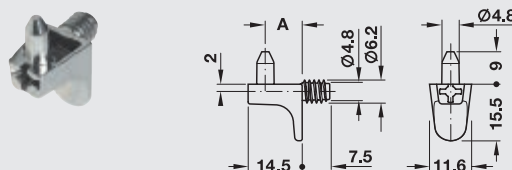
Артикул:  282.24.726
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: Сталь никелированная
 Упаковка: 1000 или 2000 шт.




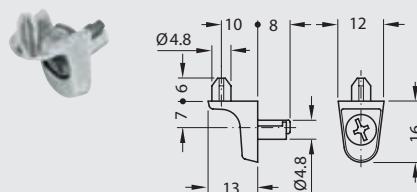
Полкодержатели


Несущая способность: 125 кг
 Исполнение: с резьбой
 Предохранитель: со вставным шипом полки
 Монтаж: путем привинчивания
 Поверхность: никелированная
 Упаковка: 500 или 1500 шт.

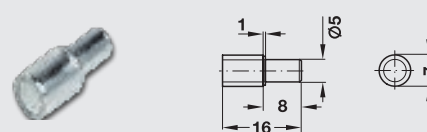
Размер А, мм	Артикул
10	 282.26.705
12	 282.26.700




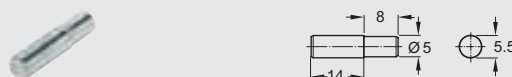
Артикул:  282.26.715
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: цинковое литье
 Покрытие: никелированный




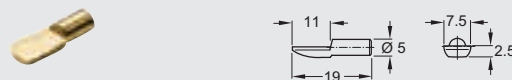
Артикул:  281.41.907
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: Колпачок: пластмасса прозрачная
 Корпус: сталь, оцинкованная
 Упаковка: 500 или 1000 шт.




Артикул:  282.42.702
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: сталь
 Покрытие: никелированный

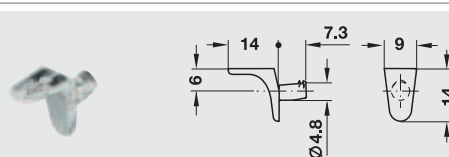


Артикул:  282.04.711
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: сталь
 Покрытие: никелированный




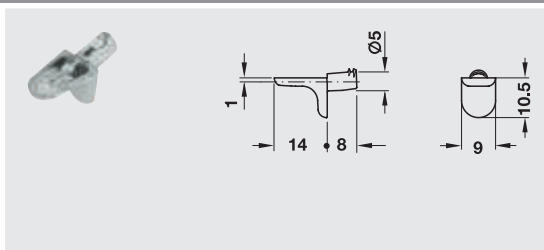
Полкодержатель с двойным пазом

Артикул:  282.24.716
 Покрытие: никелированный




Полкодержатели

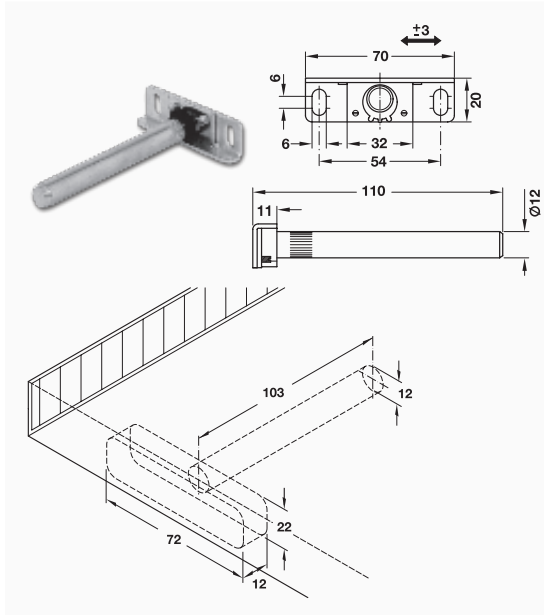
Артикул:  282.24.710
 Несущая способность: 125 кг
 Исполнение: с 2 клиновидными носиками
 Покрытие: никелированный
 Упаковка: 500 или 2000 шт.



Скрытые полкодержатели

Артикул:  283.33.904
 Материал: Сталь, оцинкованная, пластмасса
 Исполнение: С крепежной пластиной эксцентриковой втулкой
 Для толщины полки: > 24 мм
 Для глубины полки: < 300 мм
 Несущая способность: 50 - 180 кг/м2
 Упаковка: 1 или 20 шт.

Глубина полки	Максимальная несущая способность
175 мм	180 кг/м2
200 мм	160 кг/м2
225 мм	130 кг/м2
250 мм	100 кг/м2
275 мм	80 кг/м2
300 мм	50 кг/м2



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

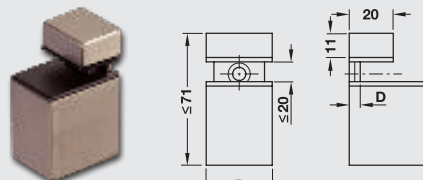
Зажимные полкодержатели для стеклянных полок

HAFELE

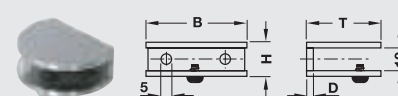
Зажимные полкодержатели для стеклянных полок

Толщина полки: 4-20 мм
 Размер (ШхДхВ): 30х37х36 мм
 Размер D: 5 мм

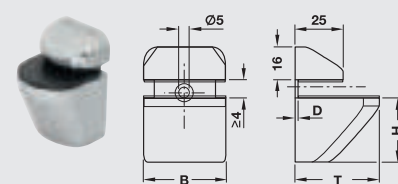
Поверхность	Артикул
Белый алюминий	☑ 284.00.961
Хромированный	☑ 284.00.261
Нержавеющая сталь	☑ 284.00.061



Для толщины полки, мм	Поверхность	Размеры, мм	Размер D, мм	Артикул
6 – 8	хромированный, полированный	29 x 22 x 14,5	4,0	☑ 284.01.251
		40 x 30 x 14,5	4,3	☑ 284.01.252



Для толщины полки, мм	Поверхность	Размеры, мм	Размер D, мм	Артикул
4 – 25	нержавеющая сталь	25 x 40 x 41	4,8	☑ 284.00.021

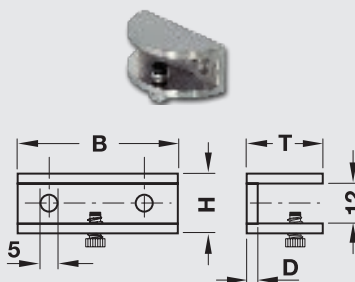


Поверхность: Нержавеющая сталь

Размер D	Размер (ШхДхВ)	Толщина полки	Артикул
3,3 мм	36x37x16 мм	5-8 мм	☑ 284.01.041
3,8 мм	47x21x18 мм	8-10 мм	☑ 284.01.043

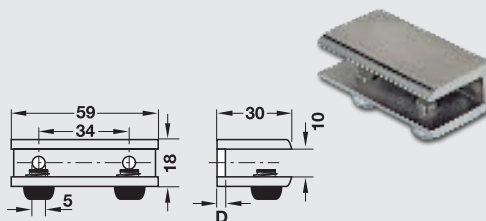
Поверхность: Хромированный

Размер D	Размер (ШхДхВ)	Толщина полки	Артикул
3,3 мм	36x37x16 мм	5-8 мм	☑ 284.01.241
3,8 мм	47x21x18 мм	8-10 мм	☑ 284.01.243



Толщина полки: 8-10 мм
 Размер (ШхДхВ): 59x30x18 мм
 Размер D: 3,5 мм

Поверхность	Артикул
Нержавеющая сталь	☑ 284.02.043
Хромированный	☑ 284.02.243









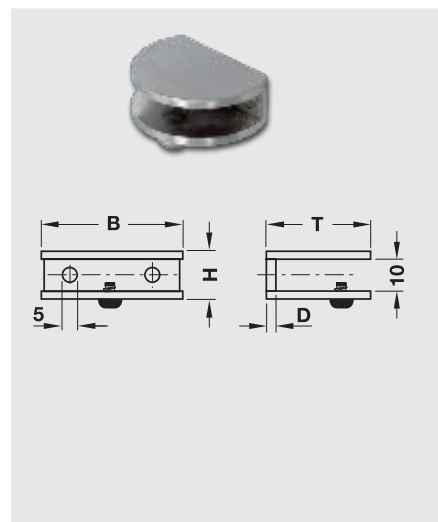
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

Зажимные полкодержатели для стеклянных полок

HAFELE

Зажимные полкодержатели для стеклянных полок

Поверхность	Размер D	Размер (ШхДхВ)	Толщина полки	Артикул
Нержавеющая сталь	4,0 мм	29x22x14,5 мм	6-8 мм	 284.00.961
Хромированный	4,0 мм	29x22x14,5 мм	6-8 мм	 284.00.261
Хромированный	4,3 мм	40x30x14,5 мм	6-8 мм	 284.00.061
Нержавеющая сталь	4,3 мм	40x30x14,5 мм	6-8 мм	 284.01.052
Нержавеющая сталь	4,5 мм	49x36x16 мм	6-10 мм	 284.01.053
Хромированный	4,5 мм	49x36x16 мм	6-10 мм	 284.01.253



3


СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

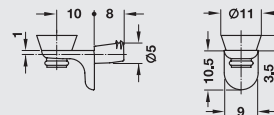
Различные полкодержатели для стеклянных полок


HAFELE

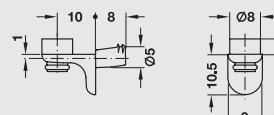
3

Полкодержатель с присоской для стекла


Артикул:  282.24.732
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: Сталь никелированная
 Упаковка: 500 или 1500 шт.

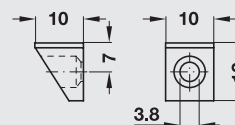


Артикул:  282.24.730
 Для отверстий диаметром: 5 мм
 Материал: Сталь никелированная
 Упаковка: 500 или 1500 шт.




Полкодержатель для стеклянных полок для привинчивания

Артикул:  282.18.706
 Исполнение: С опорой из черной пластмассы
 Поверхность: Никелированная
 Упаковка: 100 или 1000 шт.



Полкодержатель для стеклянных полок, прозрачный 5мм


Артикул:  281.42.403
 Цвет: Прозрачный

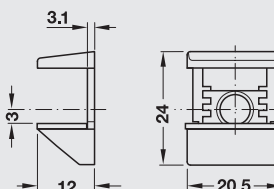


Для привинчивания, с подъемно-зажимным фиксатором «GC»

Вдвигание опоры для полки приводит к фиксации за счет зажима, деблокировка производится путем ее выдвигания.

- > Для толщины стекла: 6 и 8 мм
- > Зажимной фиксатор предотвращает опрокидывание, приподнимание и вытаскивание стеклянной полки

Артикул:  282.13.600
 Цвет: Опора для стекла: прозрачный или черный
 Поверхность: Никелированная
 Материал: Опора для стекла: пластмасса
 Упаковка: 20 или 100 или 500 шт.




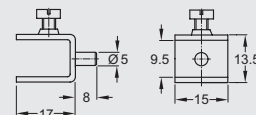
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ФУРНИТУРА

Различные полкодержатели для стеклянных полок

HAFELE

Полкодержатель для стеклянных полок, для стекла 9 мм

Артикул:  282.20.715
 Материал: Сталь
 Покрытие: Никелированная
 Фиксирующий болт: пластик
 Упаковка: 100 шт.

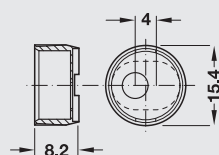
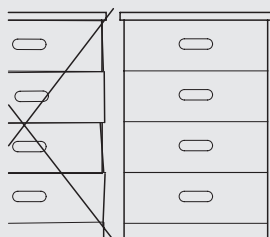
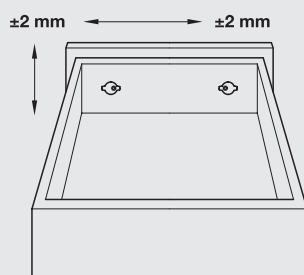


Фурнитура для юстировки лицевых панелей

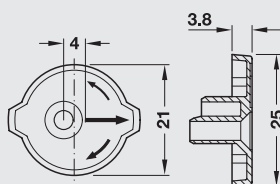
для 2-мерной юстировки лицевых панелей выдвижных ящиков



Материал: пластмасса
 Возможность настройки: по горизонтали: ± 2 мм, по вертикали: ± 2 мм



Врезная втулка



Регулировочный элемент

Монтаж

- > Вставить втулку в лицевую панель выдвижного ящика в отверстие диаметром 15 мм.
- > Выверить овальный вырез горизонтально по отношению к верхней кромке выдвижного ящика.
- > Выверить эксцентричное отверстие в днище втулки влево или вправо.
- > Вставить эксцентричный элемент во втулку (стрелка показывает наружу).
- > Привернуть лицевую панель выдвижного ящика.

Настройка лицевой панели

- > При юстировке ослабить винты.
- > Произвести настройку лицевой панели из нулевого монтажного положения путем вращения регулировочного элемента (по горизонтали ± 2 мм, по вертикали ± 2 мм).

Объем поставки:

- 1 врезная втулка
- 1 регулировочный элемент

Цвет	Артикул
Белый	039.60.709

Упаковка: 1000 шт.

Клиновые стяжки, скрытые

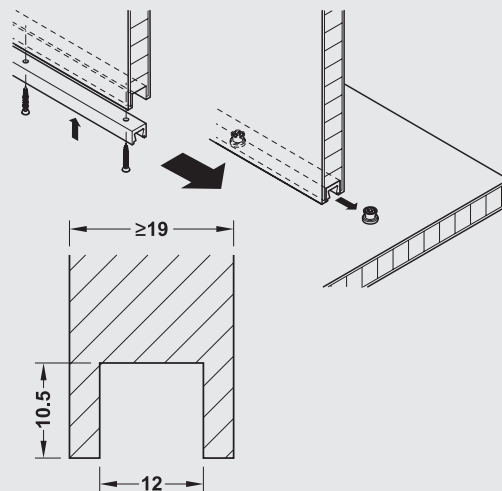
- > Для скрытого монтажа
- > Для неподвижных жестких соединений
- > Для дополнительной стабилизации высоких и выпячивающихся деталей
- > Для монтажа без инструментов

Применение

- > Для монтажа конструкционных полок
- > Для полочных и корпусных конструкций
- > Для частого монтажа и демонтажа (легко демонтируются)

Монтаж

- > С торцевой стороны полки фрезеровать паз для шины 10,5 x 12 мм (В x Ш); вставить шину и привернуть.
Рекомендация: 1 крепежный винт с потайной головкой 3 мм примерно через каждые 200 мм.
- > На противоположной стороне закрепить клиновые втулки с помощью винта с потайной головкой 3 мм (0 головки < 6 мм).
Рекомендация: 6 втулок на 1 м.
- > Настройка сопротивления задвигания шины через затягивающий момент (силу ввинчивания) клиновой втулки.
- > Насаживание полки на сторону или насаживание шины на втулки.



Указание по монтажу

- > Благодаря более плотному затягиванию задней втулки может определяться фиксация полки по глубине. При необходимости конструкция может дополняться глубинным упором.
- > Чем плотнее будут затянуты винты клиновой втулки, тем тяжелее будет насаживаться и снова сниматься полка.

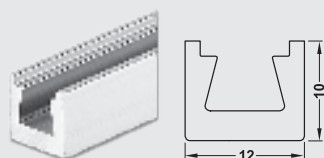
Компоненты стяжек

Шина с клиновым пазом

Длина: 3000 мм
Материал: Алюминий
Упаковка: 1 шт.

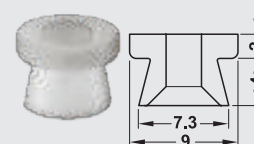
Шина	Артикул
Без отверстий	☑ 261.30.030
С раззенкованными отверстиями, растр. 150 мм	☑ 261.30.031

Указание для заказа
Специальные длины
поставляются по запросу,
начиная со 100 шт.



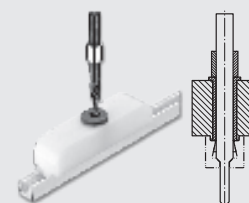
Клиновая втулка для привинчивания

Артикул: ☑ 261.30.790
Цвет: Белый
Материал: Пластмасса
Упаковка: 20 или 100 шт.



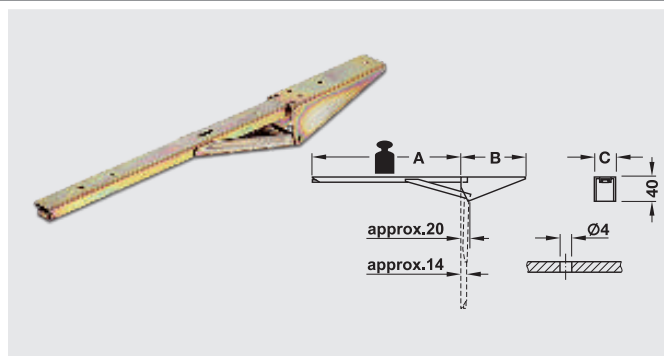
Вспомогательные приспособления. Сверлильный кондуктор

Артикул: ☑ 261.30.900
Исполнение: с зенкером, с закаленной сверлильной втулкой
Материал: Пластмасса
Упаковка: 1 шт.



Консоль для удлинения стола

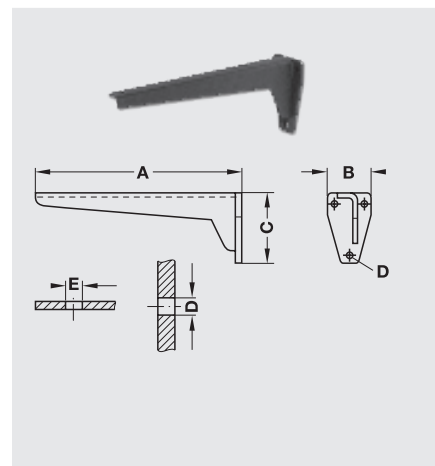
Артикул	☑ 287.41.951
Несущая способность:	на пару 30 кг
Размер A	280 мм
Размер B	130 мм
Размер C	30 мм
Цвет	Желтые хромированные
Материал	Сталь
Упаковка	2 или 10 штук




Консоль «Небго»

Несущая способность: на пару 150 кг

Размер A	Размер B	Размер C	Размер D	Размер E	Артикул
200 мм	46 мм	80 мм	6 мм	4 мм	☑ 287.44.416
240 мм	46 мм	80 мм	6 мм	4 мм	☑ 287.44.425
280 мм	53 мм	100 мм	6 мм	5 мм	☑ 287.44.434
330 мм	53 мм	100 мм	6 мм	5 мм	🏠 287.44.443
380 мм	65 мм	130 мм	8 мм	5 мм	☑ 287.44.452
480 мм	65 мм	130 мм	8 мм	5 мм	☑ 287.44.461
580 мм	82 мм	170 мм	8 мм	5 мм	☑ 287.44.470
680 мм	82 мм	170 мм	8 мм	5 мм	☑ 287.44.489








Шестигранный ключ L-формы SW4

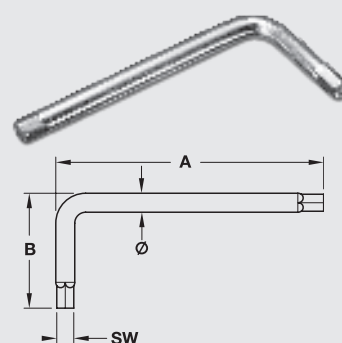
Артикул	 008.28.242
Материал	Сталь
Поверхность	Оцинкованная
Упаковка	1 или 500 шт.



Шестигранный ключ, L-образный


Размер под ключ SW	Поверхность	Артикул
3 мм	-	 008.28.230
4 мм	Оцинкованная	 008.28.241
5 мм	Оцинкованная	 008.28.250
6 мм	Оцинкованная	 008.28.260
8 мм	Оцинкованная	 008.28.089

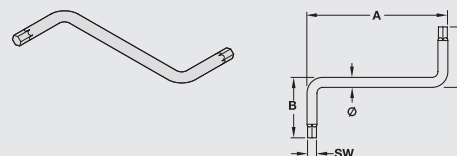
Размер под ключ SW	Размер А	Размер В	Диаметр
3	60 мм	22 мм	3,5 мм
4	66 мм	28 мм	4,5 мм
5	76 мм	31 мм	5,6 мм
6	86 мм	36 мм	6,8 мм
8	96 мм	44 мм	9,0 мм



Материал: Сталь
Упаковка: 50, 100 или 500 шт.

Шестигранный ключ, Z-образный

Артикул:	 008.28.454
Размер А:	48 мм
Размер В:	20 мм
Диаметр:	4,4 мм
Упаковка:	2000 шт.
Материал:	сталь
Поверхность:	оцинкованная

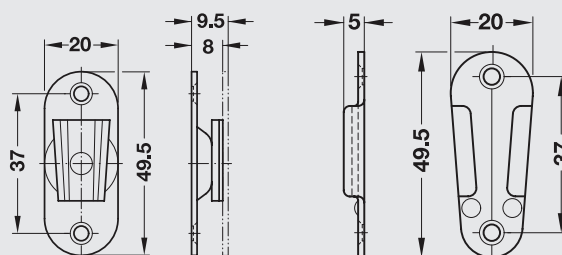


Возможны исполнение в других цветах (например подбор по RAL)
Подробности уточняйте у менеджера!




Поворотный крепеж для зеркала

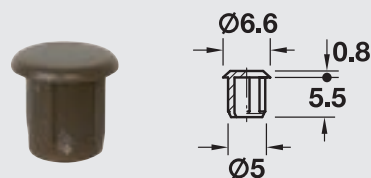


Артикул  294.40.702
Материал Сталь
Упаковка 20 шт.






Заглушка

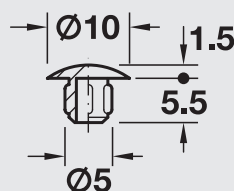
Цвет	Артикул
Белый, RAL 9010	 045.20.702
Светло-серый, RAL 7035	 045.20.502
Темно-коричневый, RAL 8014	 045.20.102
Применение:	Для вдавливания в глухие отверстия
Для отверстия диаметром:	5 мм
Материал:	Пластмасса
Упаковка:	500 шт.




Заглушки для глухих отверстий

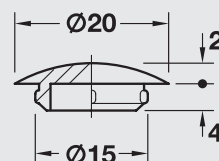
Для отверстия диаметром: 5 мм
Материал: Пластмасса
Упаковка: 500 шт.

Цвет	Артикул
Белый, RAL 9010	 024.02.753
Светло-серый, RAL 7035	 024.02.555
Черный, RAL 9005	 024.02.355
Коричневый, RAL 8007	 024.02.155




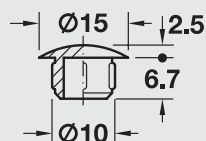
Заглушка для отверстия 8 мм

Цвет	Артикул
Белый, RAL 9010	 045.00.789




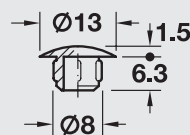
Заглушка для отверстия 10 мм

Цвет	Артикул
Белый, RAL 9010	 045.00.243
Желтый-коричневый, RAL 8007	 045.00.743



Заглушка для отверстия 15 мм

Цвет	Артикул
Белый, RAL 9010	 045.00.750

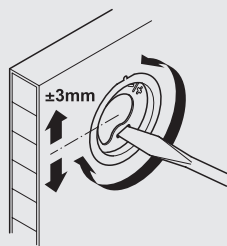


Навеска для шкафов


Для зеркал, панелей и т.д.

Может применяться только с резьбовыми крючками для шкафных навесов с регулировкой по высоте


- > Монтаж путем запрессовки
- > Регулировка по высоте ± 3 мм через эксцентриковый диск из стали
- > Несущая способность 25 кг на штуку

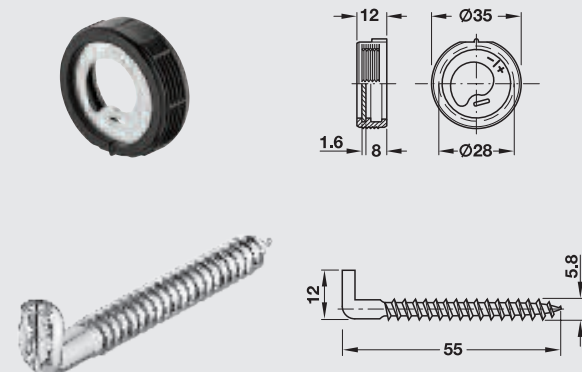


Навеска для шкафов

Артикул:	 057.02.912
Длина:	55 мм
Материал:	Сталь
Поверхность	Оцинкованная
Привод:	Плоский наконечник отвертки
Упаковка:	1000 шт.

Резьбовой крючок для подвешивания с регулировкой по высоте



Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Артикул
35	28	 290.53.000

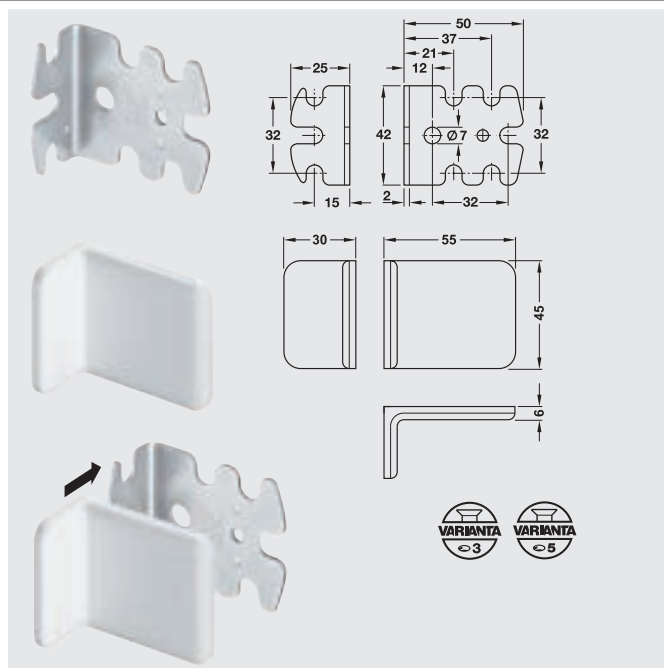


Крепежный уголок (универсальный)

Применение: Для крепления элементов корпуса, задних панелей, для внутреннего и поверхностного монтажа


Монтаж: С помощью прикручивания

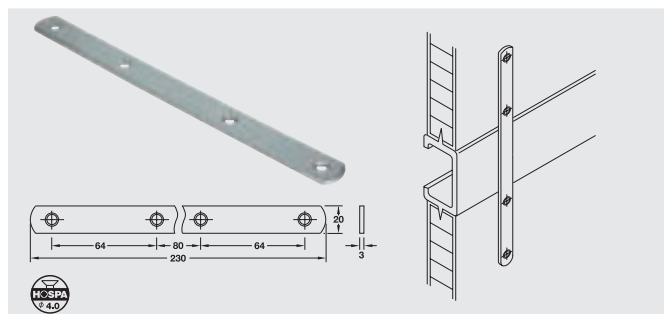
	Материал	Покрытие	Артикул
Крепежный уголок	Сталь	Оцинкованный	 264.25.929
Заглушка	Пластик	Белый алюминий	 264.25.529



Соединительная накладка


В качестве соединителя лицевых панелей мебельных дверц для получения одинакового вида спереди, например, в кухонных тумбах без выдвижного ящика – дверца с насаженной лицевой панелью

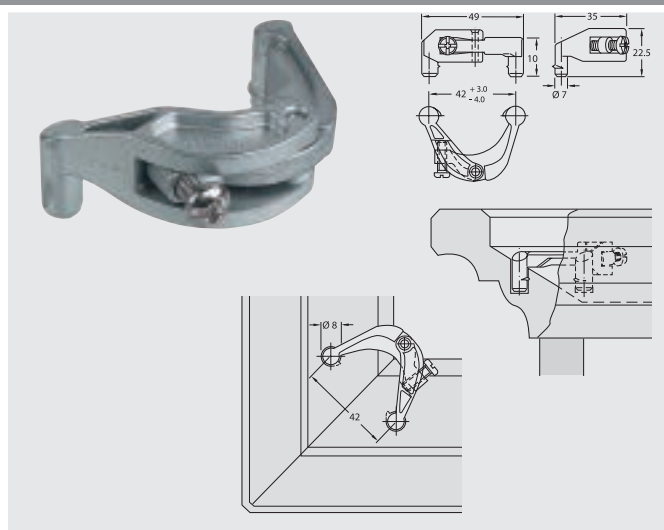
Артикул:  260.22.200
Толщина материала: 3 мм
Длина: 230 мм
Материал: сталь
Поверхность/Цвет: белый алюминий, RAL 9006
Упаковка: 1 или 20 штук



Карнизная стяжка

- > для соединения карнизов
- > базировочный штифт устанавливается в отверстие 8мм, с помощью винта регулируется натяжение стяжки
- > цинковый сплав

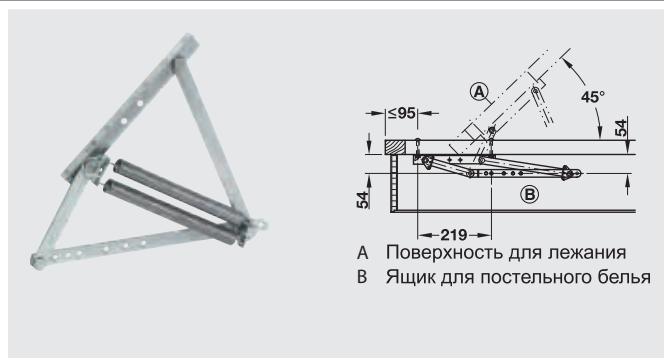
Покрытие	Артикул
без покрытия	 262.01.007



Swing для откидываемых поперек кушеток и кроватей с ящиком для белья

Исполнение: с 2 съемными пружинами растяжения
 Поверхность: оцинкованная
 Для размера матраца (Ш x Д): ≤1000 x 2000 мм
 Упаковка: 1 комплект

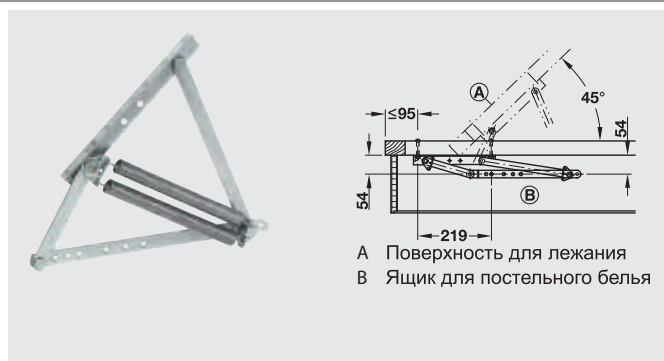
	Артикул
Swing	☑ 274.50.915
Запасная пружина	☑ 274.50.960



Swing-Away для продольных и поперечных откидных кушеток и кроватей с ящиками для постельного белья

Исполнение: с 4 съемными пружинами растяжения
 Поверхность: оцинкованная
 Для размера матраца (Ш x Д): ≤1000 x 2000 мм
 Упаковка: 1 комплект

	Артикул
Swing-Away	☑ 274.50.924
Запасная пружина	☑ 274.50.960



Swing-Away Super для продольных и поперечных откидных кушеток и кроватей с ящиками для постельного белья

Область применения: для тяжелых матрацев
 Исполнение: с 4 съемными пружинами растяжения
 Поверхность: белая
 Для размера матраца (Ш x Д): ≤1400 x 2000 мм
 Упаковка: 1 комплект

	Артикул
Swing-Away Super	☑ 274.51.921
Запасная пружина	☑ 274.50.960

Указание
 Фурнитура откидывается вперед.



МЕХАНИЗМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ДЛЯ СТОЛЕШНИЦЫ

Выдвижной стол LUNCH

HAFELE

Выдвижной механизм LUNCH



СПЕЦИФИКАЦИЯ

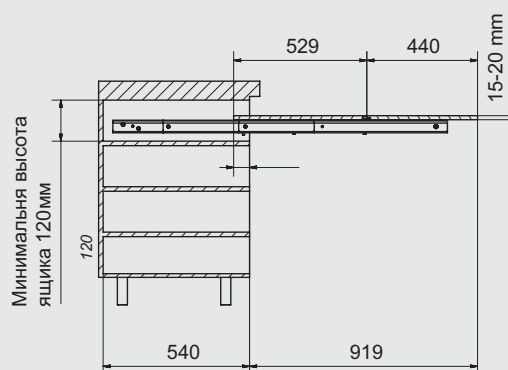
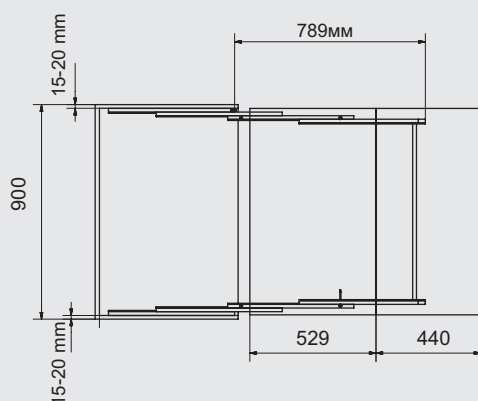
Артикул	505.73.945
Максимальная длина выдвижения	до 1100мм
Ширина	до 900 мм
Допустимая толщина столешницы	15-20мм
Минимальная установочная глубина базы	540 мм
Максимальный допустимый вес	До 60 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- > Универсальное решение
- > Легкое управление
- > Многофункциональность

для СТОЛЕШНИЦЫ РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЕТЛИ:

Артикул	341.07.718 / 341.07.727
Для толщины детали	13-16 мм / 19-26 мм



МЕХАНИЗМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ДЛЯ СТОЛЕШНИЦЫ

Выдвижной стол T-ABLE

HAFELE

Выдвижной механизм T-ABLE



УВЕЛИЧИВАЕТ
КУХНЮ
НА 3 КВ МЕТРА!

СПЕЦИФИКАЦИЯ

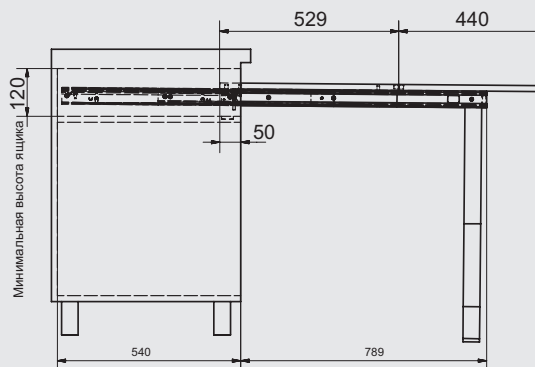
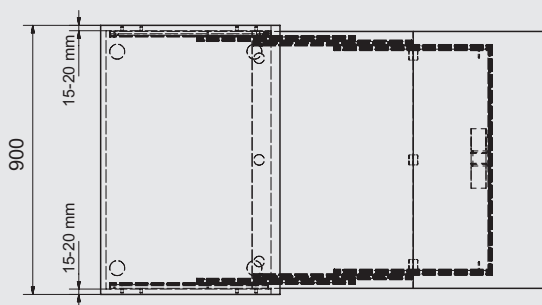
Артикул	642.19.941
Максимальная длина выдвижения	1100 мм
Ширина	900 мм
Допустимая толщина столешницы	15-20мм
Минимальная установочная глубина базы	540 мм
Максимальный допустимый вес	До 100 кг

ДЛЯ СТОЛЕШНИЦЫ РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЕТЛИ:

Артикул	341.07.718 / 341.07.727
Для толщины детали	13-16 мм / 19-26 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- > Фиксация опорной ноги без дополнительных инструментов
- > Нагрузка до 100 кг
- > Компактные размеры базы



МЕХАНИЗМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ДЛЯ СТОЛЕШНИЦЫ

Выдвижной стол OPLA-TOP

HAFELE

Выдвижной механизм OPLA-TOP

Механизм Opla TOP может быть с успехом реализован не только на кухне. Он послужит прекрасным дополнением к письменному столу и в детской комнате. Благодаря OPLa TOP маленькие ученики смогут легко увеличивать место для уроков при необходимости.



РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ЛЕГКИМ ДВИЖЕНИЕМ РУКИ!



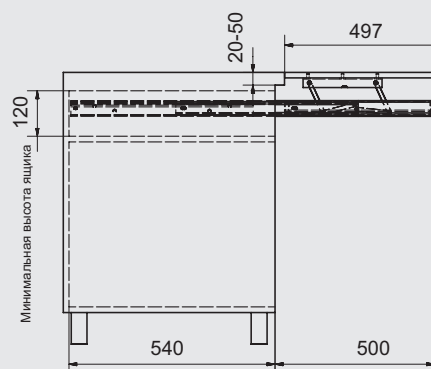
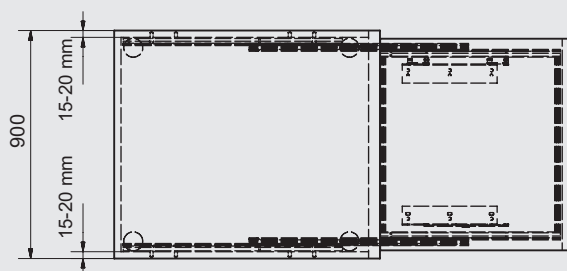
ДОПОЛНИТЕЛЬ-
НАЯ РАБОЧАЯ ПО-
ВЕРХНОСТЬ!

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	 505.73.935
Максимальная длина выдвижения	500 мм
Ширина	900 мм
Допустимая толщина столешницы	15-20мм
Минимальная установочная глубина базы	540 мм
Максимальный допустимый вес	До 40 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- > Легкое выдвижение вровень со столешницей
- > Экономия пространства



ОТЛИЧНЫЙ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ СЕРВИС



Чтобы соответствовать требованиям мирового рынка и специфическим требованиям отдельных целевых групп, мы разработали такой логистический сервис, который задает высокие стандарты и опережает принятые в отрасли нормы.

Мы понимаем, что наши партнеры нуждаются в гораздо большем, чем просто в продукции, чтобы поддерживать конкурентоспособность на рынке. Им нужен партнер, который поможет им выстроить процессы. И мы делаем все возможное, чтобы стать таким партнером.

Мы доставляем ежедневно более 6 000 заказов в 50 машинах нашим клиентам. Каждый день. Даже если Вам нужен всего один шуруп.

Ваш успех - стимул для нашей работы

www.hafele.ru

4

HÄFELE

МЕБЕЛЬНЫЕ ПЕТЛИ



ПЕТЛИ DUOMATIC PREMIUM LAPIS	ПЕТЛИ DUOMATIC PREMIUM TITANIUM	ПЕТЛИ DUOMATIC PREMIUM	ПЕТЛИ DUOMATIC STANDART
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
4.7	4.10	4.12	4.22
ПЕТЛИ DUOMATIC PUSH	ПЕТЛИ METALLAMAT	ПЕТЛИ METALLAMAT MINI	ПЕТЛИ METALLA SM KOMBI
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
4.42	4.53	4.66	4.72
ПЕТЛИ METALLA	ПЕТЛИ AXIMAT	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЕТЛИ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
4.70	4.80	4.86	4.91

Характеристики

	Premuim	Push	Standard
Встроенный амортизатор	Да	-	-
Амортизатор в качестве принадлежности	-	-	Да
Открытие двери без ручки	-	Да	-
Монтажная планка в технике быстрого монтажа	Да	Да	Да
Монтажная планка в технике задвижения	Да	Да	Да

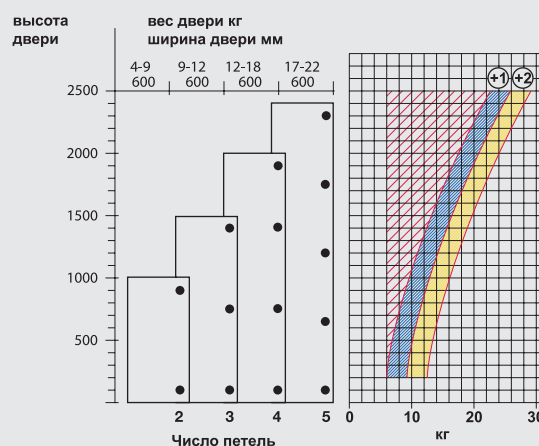
Число четырехшарнирных петель в одной двери

Данные, приведенные в таблице, являются ориентировочными значениями. Рекомендуется произвести пробную установку петель.

Число четырехшарнирных петель в одной двери зависит от ширины, веса и материала двери.

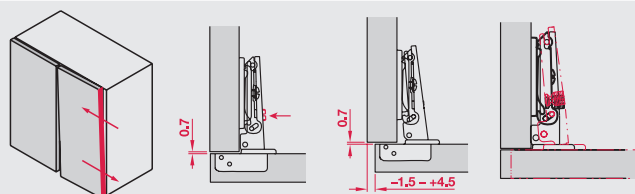
Согласно рисунку справа, при высоте двери 1500 мм и весе двери 9-12 кг должны предусматриваться три четырехшарнирные петли.

За счет дополнительного монтажа одной четырехшарнирной петли несущую способность можно увеличить на 3 кг (см. синюю зону). При двух дополнительных четырехшарнирных петлях несущая способность повышается на 6 кг (см. желтую зону).



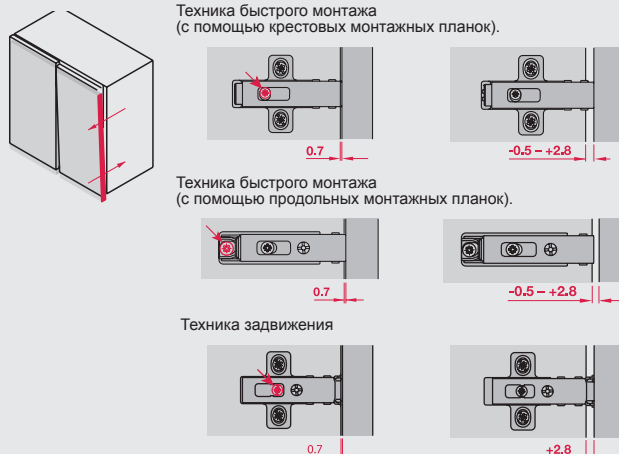
Боковая регулировка

Особая техника регулировки позволяет производить боковую регулировку двери при которой значение 0,7 мм остается без изменений. Регулировочный винт обеспечивает боковой ход шарнирной тяги в диапазоне от -1,5 мм до +4,5 мм. В профильных дверях это значение уменьшается на 0,5 мм.



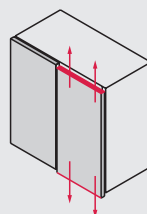
Регулировка по глубине

- > Техника задвижения. Дверь может регулироваться фронтально до +2,8 мм. Скольжение шарнирной тяги обеспечивается за счет наличия продольного паза в нижней металлической планке. После регулировки винт должен снова плотно затягиваться.
- > Техника быстрого монтажа (с помощью крестовых и продольных монтажных планок). Возможна регулировка двери по глубине в диапазоне от -0,5 мм до +2,8 мм. При этом другие винты не должны отворачиваться.

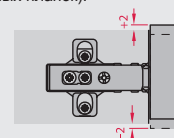
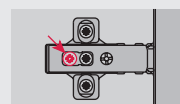


Регулировка по высоте

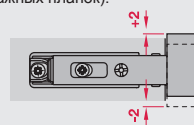
- > Техника задвижения. Путем ослабления двух крепежных винтов возможна регулировка двери по высоте в пределах ± 2 мм. Продольные пазы позволяют монтажной планке скользить в обоих направлениях. После регулировки винты должны снова плотно затягиваться.
- > Техника быстрого монтажа (с помощью крестовых и продольных монтажных планок). Регулировка двери по высоте в пределах ± 2 мм возможна посредством эксцентрика. При этом другие винты не должны отворачиваться.



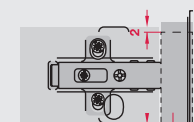
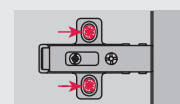
Техника быстрого монтажа
(с помощью крестовых монтажных планок).



Техника быстрого монтажа
(с помощью продольных монтажных планок).

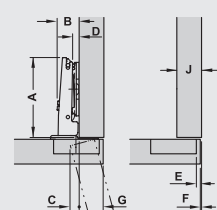


Техника задвижения



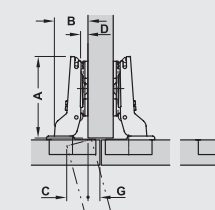
Конструкционные размеры

Угловое крепление



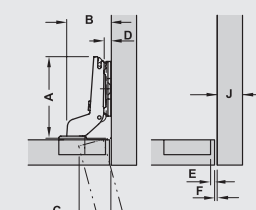
A Длина шарнирной тяги
B Высота шарнирной тяги
C Ход двери

Среднее/двойное крепление



D Расстояние (до монтажной планки)
E Расстояние до чашки
F Зазор

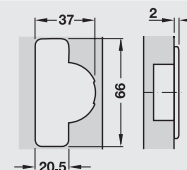
Внутреннее крепление



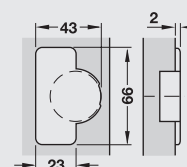
D Наложение двери
E Толщина материала

Размеры под чашку

Петли «Duomatic»

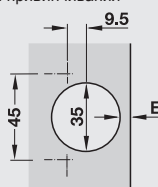


Петли «Duomatic» для габаритных дверей

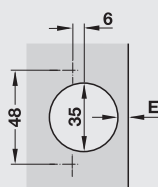


Схемы сверления для крепления чашки Duomatic

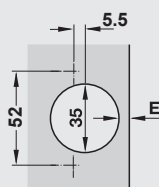
Для привинчивания



45/9,5 (по запросу)

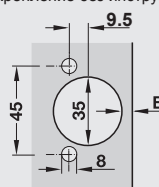


48/6

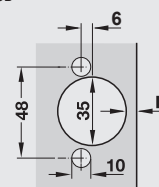


52/5,5

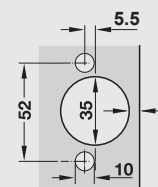
Крепление без инструментов



45/9,5 (по запросу)



48/6



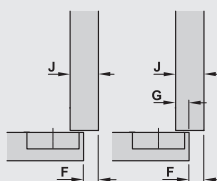
52/5,5

Расчет расстояния до монтажной планки

Произвести отсчет расстояния от чашки E до монтажной планки.

Определить вид крепления и зазор F, рассчитать наложение двери G.

В этом примере наложение двери установлено равным 15 мм, отсюда расстояния до чашки равны 3 и 6 мм. При выбранном расстоянии до чашки E 6 мм, это означает высоту монтажной планки (расстояние) 6 мм.



Наложение двери, мм

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
									3	0
						3	4	5	6	3
			3	4	5	6	7	8		6
3	4	5	6	7	8					9

Расстояние до чашки E, мм

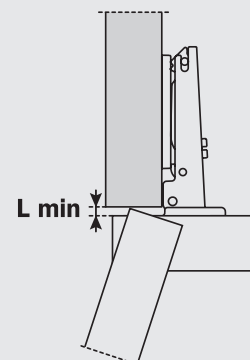
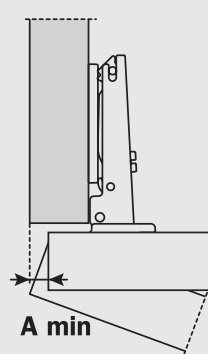
Расстояние до монтажной планки, мм

С глубиной сверления 12 мм

Расчет зазора, необходимого для открытия двери

	T=	15	16	17	18	19	20
K=3	A=	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9
K=4	A=	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.8
K=5	A=	0.9	1.0	1.1	1.2	1.5	1.8
K=6	A=	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.7

	T=	15	16	17	18	19	20
K=3	L=	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
K=4	L=	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2
K=5	L=	1.0	1.0	1.2	1.8	2.0	2.0
K=6	L=	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5

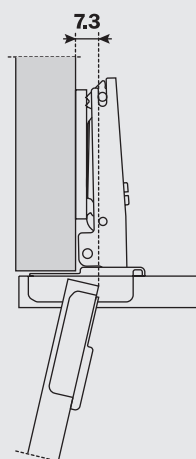


Значения в таблице приведены для створок с плоской кромкой.
В случае с использованием фасадов с радиусными кромками значения уменьшаются.

Смещение двери

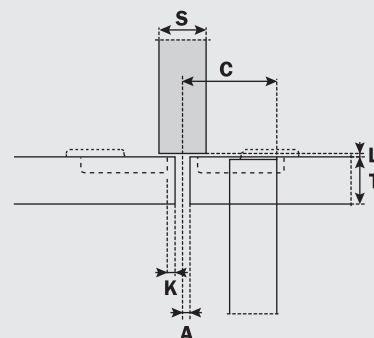
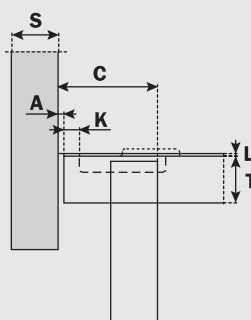
Значение C

Смещение двери при максимальном раскрытии. Данные значение получены при использовании петли с прямой шарнирной тягой, монтажной планкой высотой 0 мм и значении K = 3 мм.



С помощью данной формулы возможно получить максимальное значение толщины смежных дверей, которые могут быть открыты без соприкосновения с соседними створками, корпусом, стеной, опираясь на показатели L, T, K.

$$C = 20,5 + K + A$$





4



Lapis - эстетичное решение и увеличение ценности мебели.

Надежная технология Duomatic Premium совмещена с высококачественными дизайнерскими заглушками.

Особенности:

- использование аналогично стандартной четырехшарнирной петле, не требуется никакой специальной подготовки фасада или боковины шкафа;
- встроенный демпфер в чашку петли;
- регулировка фасада в трех направлениях;
- быстрый монтаж;
- высококачественные заглушки в 12 различных вариантах оформления;
- возможность индивидуального оформления (черная заглушка может быть покрашена).



> Lapis = специальная петля Lapis + прямая монтажная планка + комплект заглушек

НОВИНКА

4

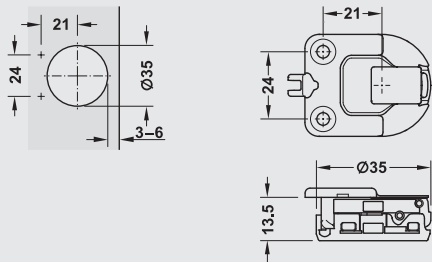


Материал	Чашка - цинковое литье/пластик, плечо - сталь
Поверхность петли	Никелированная
Монтаж	Быстрый монтаж
Глубина сверления	Под чашку петли 13,5 мм
Возможность настройки	Боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка по высоте от -2 до +2 мм Регулировка глубины от -0,5 до +2,8 мм (с помощью монтажных планок Duomatic SM)
Амортизатор встроен в чашку петли	

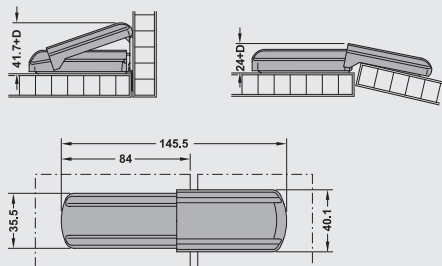
Высокотехнологичная петля со встроенным доводчиком для использования вместе с дизайнерскими заглушками, подходящими для большинства вариантов отделки мебели

Минимальное наложение				
Толщина фасада, мм	Расстояние до чашки, мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	0,7	0,6	0,6	0,6
17	0,9	0,8	0,8	0,8
18	1,1	1,1	1,0	1,0
19	1,3	1,3	1,3	1,2
20	1,6	1,6	1,5	1,5
21	1,9	1,8	1,8	1,8
22	2,2	2,2	2,1	2,1
23	2,6	2,5	2,4	2,4
24	3,2	2,9	2,8	2,7
25	4,4	3,4	3,2	3,1
26	5,7	4,7	3,7	3,6
Минимальный зазор F				

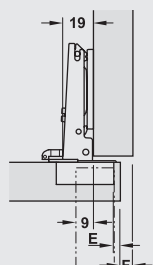
Схема сверления для крепления чашки



Необходимое расстояние



Для накладных дверей



Наложение двери, мм										
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
						3	4	5	6	0
			3	4	5	6				3
3	4	5	6							6
Расстояние до чашки E, мм					Расстояние до монтажной планки D, мм					

Артикул

329.08.500

Крепление чашки

Путем привинчивания



Упаковка 1 или 25 шт.
Указание для заказа: монтажные планки и заглушки необходимо заказывать отдельно



Заглушки см. стр. 4.9
Монтажные планки см. стр. 4.49

ПЕТЛЯ DUOMATIC PREMIUM LAPIS Комплект заглушек

HAFELE



Материал: пластмасса



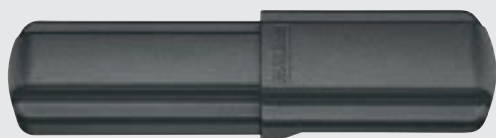
Комплект состоит из:
1 заглушка на плечо петли, с рамкой под плечо
1 заглушка на чашку петли



Артикул | 329.08.780
Поверхность | Белый матовый



Артикул | 329.08.384
Поверхность | Черный металллик глянец



Артикул | 329.08.382
Поверхность | Черный металллик матовый



Артикул | 329.08.280
Поверхность | Хром глянец



Артикул | 329.08.480
Поверхность | Хром матовый



Артикул | 329.08.880
Поверхность | Золото глянец



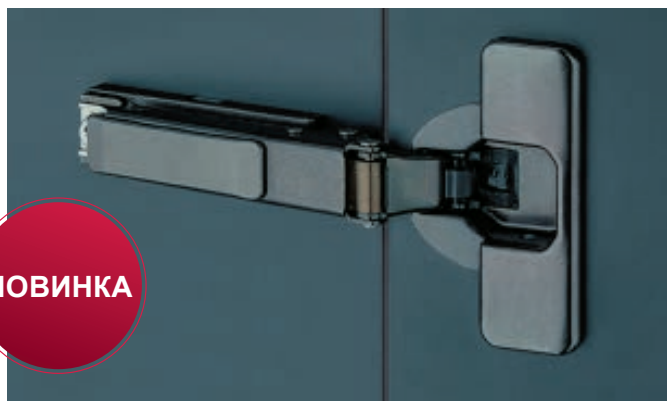
Артикул | 329.08.180
Поверхность | Бронза

Монтаж заглушек





НОВИНКА



Материал	Чашка и плечо петли сталь
Поверхность петли	Гальваника, цвет под титан
Монтаж	Быстрый монтаж
Глубина сверления	Под чашку петли 13,5 мм
Возможность регулировки:	Боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм регулировка по высоте от -2 до +2 мм регулировка глубины от -0,5 до +2,8 мм (с помощью монтажных планок Duomatic SM)
Амортизатор встроен в чашку петли	

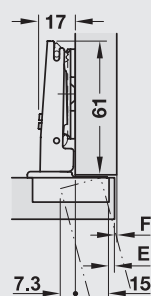
- > Оптимальное решение для мебели в темных тонах
- > Более высокое сопротивление коррозии по сравнению с никелированным покрытием
- > Амортизатор встроен в чашку петли

Минимальное наложение

Толщина фасада, мм	Расстояние до чашки, мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
18	0.9	0.9	0.9	0.9
19	1.2	1.2	1.2	1.2
20	1.5	1.5	1.5	1.5
21	1.8	1.8	1.8	1.8
22	2.4	2.1	2.1	2.1
23	3.7	2.7	2.6	2.5
24	5.1	4.1	3.1	3.0
25	6.5	5.5	4.1	3.5
26	7.8	6.8	5.4	4.4
Минимальный зазор F				

- > Закругление двери уменьшает указанные значения

Для накладной двери



Наложение двери, мм

15	16	17	18	19	20	21	
			3	4	5	6	0
3	4	5	6				3
Расстояние до чашки E, мм				Расстояние до монтажной планки D, мм			

Артикул

329.17.704

Схема сверления

48/6

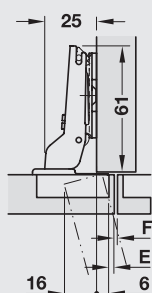
Крепление чашки

Под прикручивание



Упаковка 50 шт.

Для полунакладной двери



Наложение двери, мм

6	7	8	9	10	11	12	
			3	4	5	6	0
3	4	5	6				3

Расстояние до чашки E, мм

Расстояние до монтажной планки D, мм

Артикул

329.17.706

Схема сверления

48/6

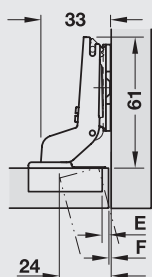
Крепление чашки

Под прикручивание



Упаковка 50 шт.

Для вкладной двери



Наложение двери, мм

				-2	-1	0	
							0
				3	4	5	3

Расстояние до чашки E, мм

Расстояние до монтажной планки D, мм

Артикул

329.17.707

Схема сверления

48/6

Крепление чашки

Под прикручивание

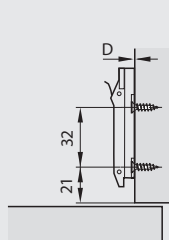


Упаковка 50 шт.

МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ DUOMATIC SM



Схема сверления



Под прикручивание, быстрый монтаж

Материал

Цинковое литье

Поверхность

Гальваника, цвет под титан

Возможность на-
стройки

Регулировка по глубине и по высоте с по-
мощью эксцентрика

Монтаж

Прикручивание саморезами

Высота D, мм

0

3

Артикул

329.67.060

329.67.063



Упаковка 50 шт.

Заглушка на плечо петли



Материал

Сталь

Поверхность

Гальваника, цвет
под титан

Артикул

329.32.509

Заглушка на чашку петли



Материал

Сталь

Поверхность

Гальваника, цвет
под титан

Артикул

329.32.539

ПЕТЛИ

для НАКЛАДНОЙ ДВЕРИ



Схема сверления 48/6

329.28.700 > стр. 4.13

для ПОЛУНАКЛАДНОЙ ДВЕРИ



Схема сверления 48/6

329.28.702 > стр. 4.13

для ВКЛАДНОЙ ДВЕРИ



Схема сверления 48/6

329.28.703 > стр. 4.14

для НАКЛАДНЫХ ДВЕРЕЙ
С УГЛОМ ОТКРЫВАНИЯ 155°



Схема сверления 48/6

329.29.300 > стр. 4.19

для ДОБОРНЫХ БРУСКОВ



Схема сверления 48/6

329.11.700 > стр. 4.21

ПРИМЕНЕНИЕ С УГЛОМ 45°



Схема сверления 48/6

329.93.707 > стр. 4.15

МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ

для ТЕХНИКИ БЫСТРОГО МОНТАЖА



Высота 3 мм
Привинчивание с помощью шурупов ДСП

329.73.503 > стр. 4.50



Высота 3 мм
Привинчивание с помощью специальных винтов

329.73.513 > стр. 4.50

для ТЕХНИКИ ЗАДВИЖЕНИЯ



Высота 3 мм
Привинчивание с помощью шурупов ДСП

329.80.555 > стр. 4.51



Высота 2 мм
Привинчивание с помощью специальных винтов

329.81.802 > стр. 4.51

ЗАГЛУШКИ

НА ПЛЕЧО ПЕТЛИ

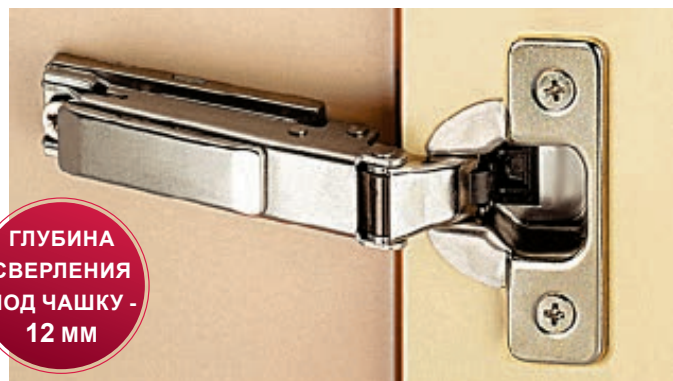


329.32.500 > стр. 4.52

НА ЧАШКУ ПЕТЛИ



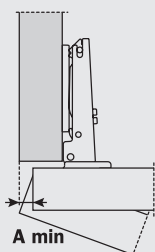
329.32.530 > стр. 4.52



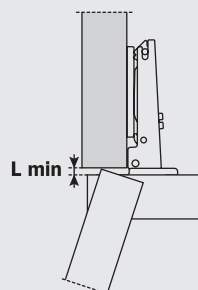
**ГЛУБИНА
СВЕРЛЕНИЯ
ПОД ЧАШКУ -
12 мм**

- > Для применения с различным угловым положением дверей, со встроенным амортизатором.
- > Угол раскрытия 105°

Материал: Чашка и шарнирная тяга из стали
 Поверхность: Никелированная
 Крепление чашки: Путем привинчивания
 Глубина сверления: Под шарнирную чашку 12 мм
 Монтаж: Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
 Возможность настройки: Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм
 Регулировка высоты от -2 до +2 мм
 Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
 Схема сверления: 48/6
 Амортизатор встроен в чашку петли



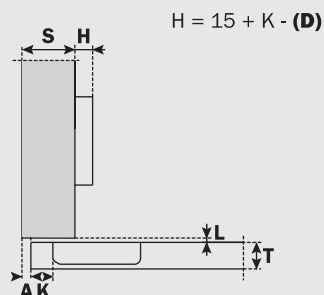
T=	15	16	17	18	19	20
K=3 A=	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9
K=4 A=	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.8
K=5 A=	0.9	1.0	1.1	1.2	1.5	1.8
K=6 A=	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.7



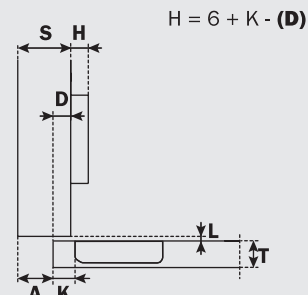
T=	15	16	17	18	19	20
K=3 L=	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
K=4 L=	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2
K=5 L=	1.0	1.0	1.2	1.8	2.0	2.0
K=6 L=	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5

Для накладных дверей

Для полунакладных дверей



Артикул	329.28.700
Крепление чашки	Путем привинчивания

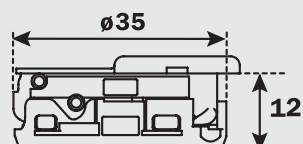
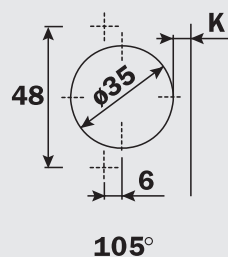
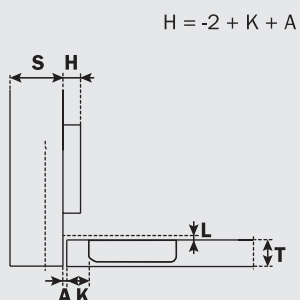


Артикул	329.28.702
Крепление чашки	Путем привинчивания

Для вкладных дверей

Схема сверления

Глубина сверления



Артикул

329.28.703

Крепление чашки

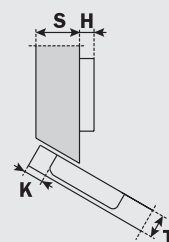
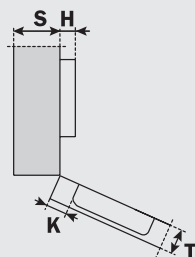
Путем привинчивания



Подробную техническую информацию см. на стр. 224

Для применения с углом 30°

Для применения с углом 30° (накладные двери)



Артикул

329.93.702

Крепление чашки

Путем привинчивания

Артикул

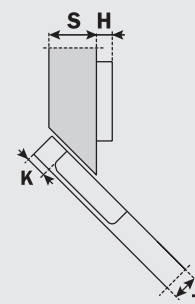
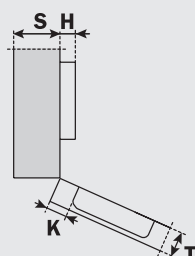
329.93.703

Крепление чашки

Путем привинчивания

Для применения с углом 45°

Для применения с углом 45° (накладные двери)



Артикул

329.93.705

Крепление чашки





Путем привинчивания

Артикул

329.93.706

Крепление чашки

Путем привинчивания

Для применения с углом 45°		Для наборных брусков	
			
Артикул	 329.93.707	Артикул	 329.94.700
Крепление чашки	Путем привинчивания	Крепление чашки	Путем привинчивания

4



Подробную техническую информацию см. на стр. 224

ПЕТЛЯ DUOMATIC PREMIUM Крепление KEY-HOLE

HAFELE



4

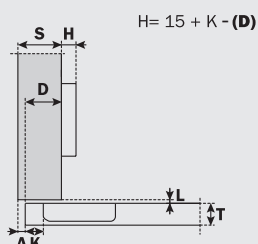
МОНТАЖ
ЗАДВИЖЕНИ-
ЕМ, ГЛУБИНА
ПОД ЧАШКУ -
12 мм



- > Со встроенным амортизатором
- > Угол раскрытия 105°

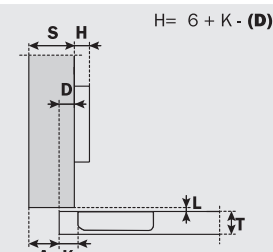
Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 12 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения
Возможность на- стройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм Регулировка глубины с помощью мон- тажных планок Duomatic A +2,8 мм
Схема сверления	48/6
Амортизатор встроен в чашку петли	

Для накладных дверей



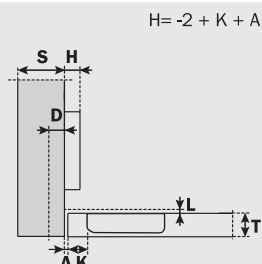
Артикул	329.50.700
Крепление чашки	Путем привинчивания

Для полунакладных дверей



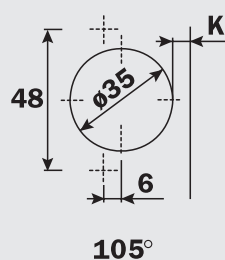
Артикул	329.50.702
Крепление чашки	Путем привинчивания

Для вкладных дверей

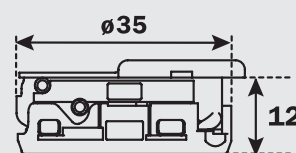


Артикул	329.50.703
Крепление чашки	Путем привинчивания

Схема сверления



Глубина сверления



Декоративные элементы

Наименование	Материал	Артикул
Накладка на чашку петли	Сталь никелированная	329.32.530
Накладка на шарнирную тягу	Сталь никелированная	329.32.500



Подробную техническую информацию см. на стр. 4.4

www.hafele.ru

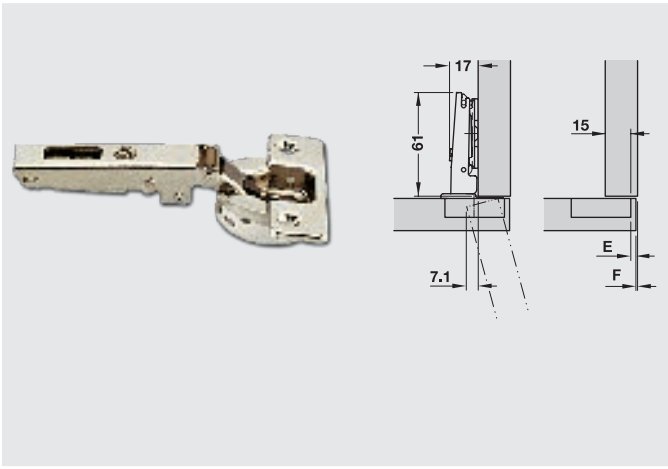


- > Со встроенным амортизатором
- > Угол раскрытия 110°

Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 13, 5 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техники задвижения или быстрый монтаж
Возможность на-стройки	От -1,5 до до +4,5 мм, Регулировка высоты от -1,5 до +4,5 мм Регулировка глубины с помощью мон-тажный планок Duomatic A +2,8 мм С помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
Амортизатор встроен в чашку петли	

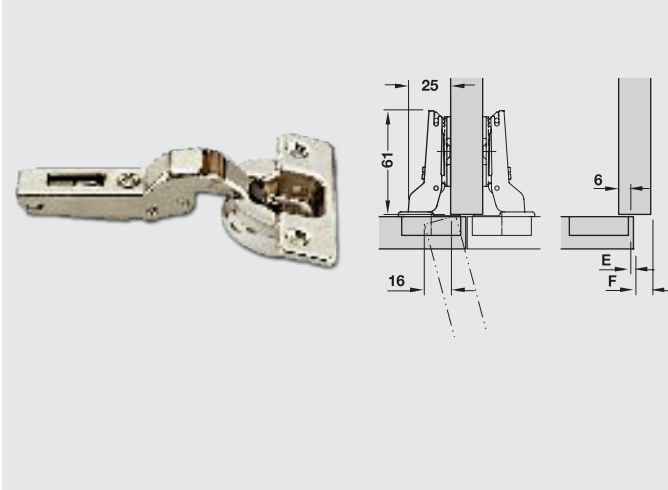
4



Для накладных дверей



Артикул	 329.17.700	 329.17.740											
Схема сверления	48/6	52/5.5											
Шарнирная тяга	Прямая												
Наложение двери, мм													
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
						3	4	5	6				0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм						

Для полунакладных дверей



Артикул	 329.17.702	 329.17.742											
Схема сверления	48/6	52/5.5											
Шарнирная тяга	Изогнутая												
Наложение двери, мм													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм						

Для вкладных дверей

Артикул	329.17.703	329.17.743
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Сильно изогнутая	

Наложение двери, мм												
			-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	
									3	4	5	0
						3	4	5	6			3
			3	4	5	6						6
												9

Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм					
---------------------------	--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--	--	--	--

Установочные размеры

Толщина двери, мм	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Расстояние до чашки E, мм	3,0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3,7	5,1	6,5
	4,0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3,7	4,1	5,5
	5,0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,6	3,1	4,1
	6,0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	3,0	3,5

Минимальное расстояние между дверью и боковиной

Толщина двери, мм	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Расстояние до чашки E, мм	3,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,8	1,1	1,4	1,7
	4,0	0,3	0,6	0,6	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3
	5,0	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4
	6,0	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3

Схема сверления

48/6

52/5.5



- > Со встроенным амортизатором и для корпусов с выдвижными полками и ящиками
- > Угол раскрытия 155°

Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 13, 5 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность на-стройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
Амортизатор встроен в чашку петли	

Для накладных дверей

Артикул	329.29.300	329.29.340
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Прямая	

Наложение двери, мм															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
									3	4	5	6	0		
						3	4	5	6				3		
			3	4	5	6							6		
3	4	5	6										9		

Расстояние до чашки E, мм	Расстояние до монтажной планки, мм
---------------------------	------------------------------------

Для полунакладных дверей

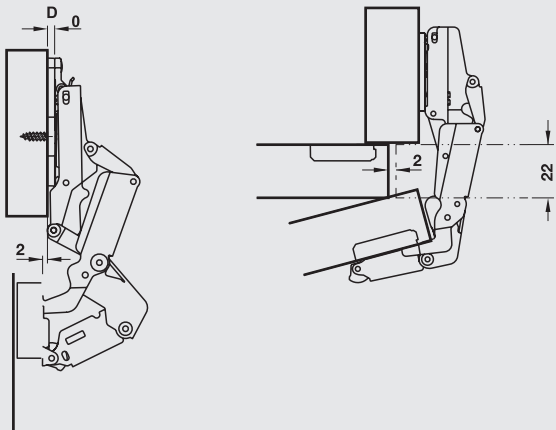
Артикул	329.29.302	329.29.342
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Изогнутая	

Наложение двери, мм															
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9

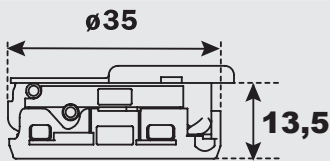
Расстояние до чашки E, мм	Расстояние до монтажной планки, мм
---------------------------	------------------------------------

Наружный размер и расстояния

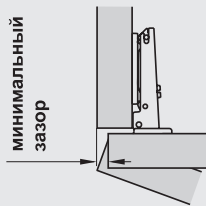
При угле раскрытия шарнира 90° с прямой шарнирной тягой и с расстоянием до монтажной планки 0 мм открывается с боковым отклонением 2 мм



Глубина сверления

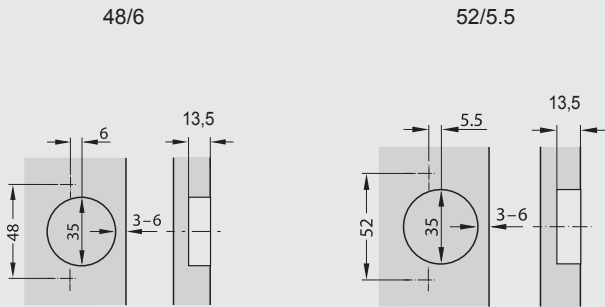


Минимальный зазор



Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E, мм					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0
20	0,3	0,4	0,5	1,2	0,7	0,6
22	1,2	1,3	1,6	3,0	2,5	1,9

Схема сверления



ПЕТЛЯ DUOMATIC PREMIUM 155° Для наборных брусков

HAFELE

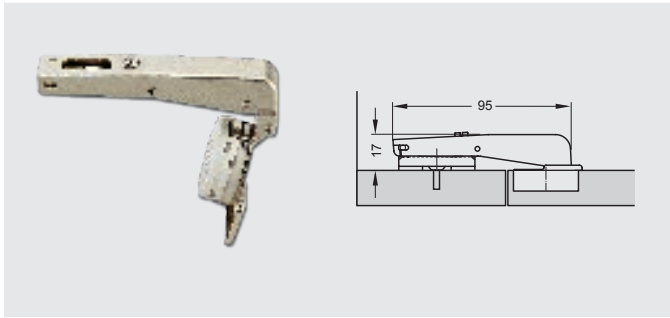


- > Для наборных брусков, со встроенным амортизатором
- > Угол раскрытия 110°

Материал	Чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 13, 5 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность на-стройки	Бесступенчатая боковая регулировка от 1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм
Амортизатор встроен в чашку петли	

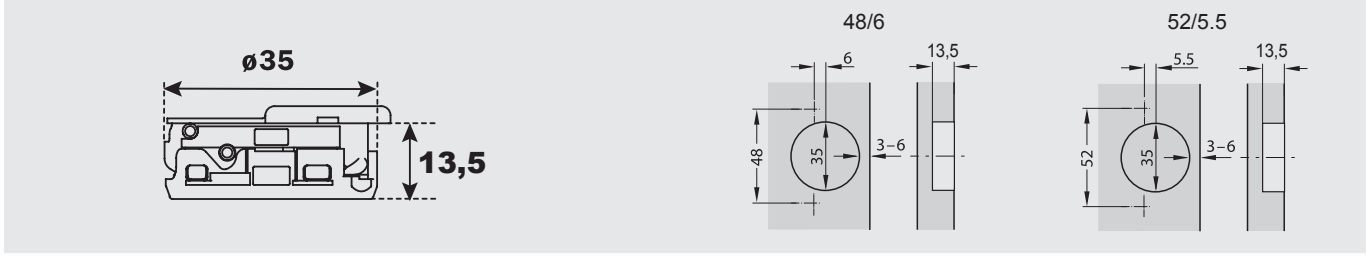
4

Для обычных доборных брусков

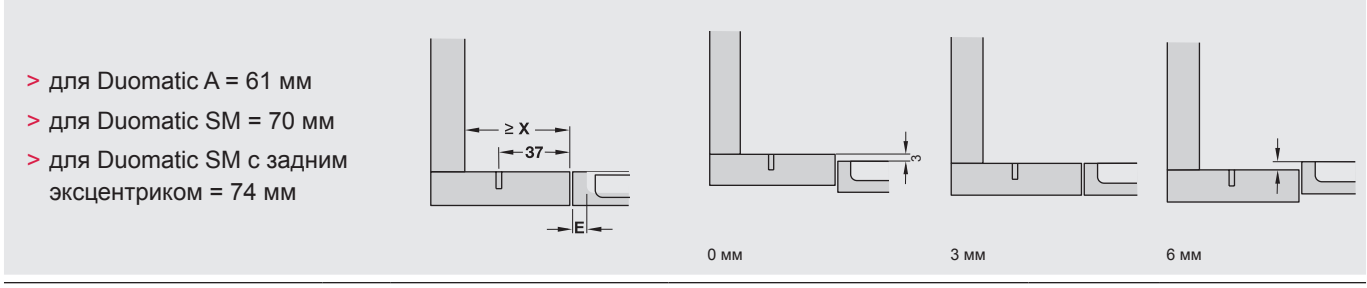


Артикул	329.11.700	329.11.740
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Изогнутая	

Глубина сверления Схема сверления



X максимальное: Расстояние до монтажной планки:



- > для Duomatic A = 61 мм
- > для Duomatic SM = 70 мм
- > для Duomatic SM с задним эксцентриком = 74 мм

www.hafele.ru

ПЕТЛИ

для НАКЛАДНОЙ ДВЕРИ



для ПОЛУНАКЛАДНОЙ ДВЕРИ



для ВКЛАДНОЙ ДВЕРИ



для НАКЛАДНЫХ ДВЕРЕЙ
С УГЛОМ ОТКРЫВАНИЯ 155°



для ДОБОРНЫХ БРУСКОВ



ПРИМЕНЕНИЕ С УГЛОМ 45°



МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ

для ТЕХНИКИ БЫСТРОГО МОНТАЖА



для ТЕХНИКИ ЗАДВИЖЕНИЯ



ЗАГЛУШКИ

НА ПЛЕЧО ПЕТЛИ



НА ЧАШКУ ПЕТЛИ





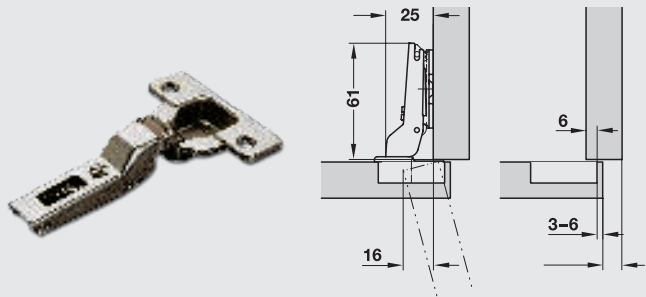
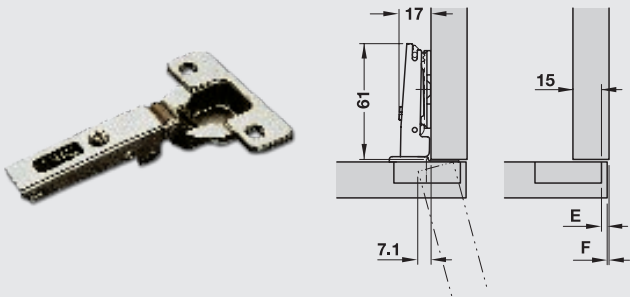
> Угол раскрытия 110°

Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм. Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

4

Для накладных дверей

Для полунакладных дверей



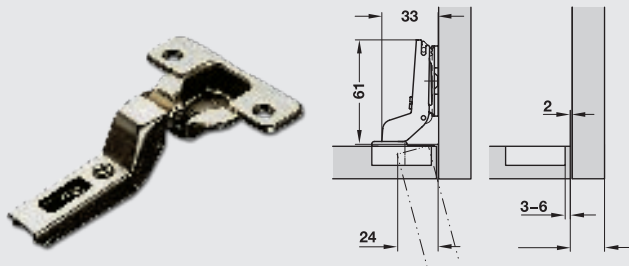
Артикул	329.17.600	329.50.600	329.17.640
Схема сверления	48/6		52/5.5
Монтаж	Быстрый монтаж	Монтаж задвижением	Быстрый монтаж
Шарнирная тяга	Прямая		

Артикул	329.17.602	329.17.642
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Изогнутая	

Наложение двери, мм												
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
									3	4	5	6
						3	4	5	6			0
			3	4	5	6						3
												6
3	4	5	6									9
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм						

Наложение двери, мм												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									3	4	5	6
						3	4	5	6	7	8	0
			3	4	5	6	7	8				3
												6
3	4	5	6	7	8							9
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм						

Для вкладных дверей



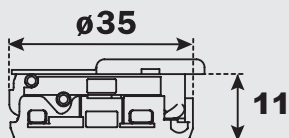
Артикул	329.17.603	329.17.643
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Сильно изогнутая	

Наложение двери, мм													
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	0
						3	4	5					3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Расстояние до чашки E, мм

Расстояние до монтажной планки, мм

Глубина сверления



Минимальный зазор

Толщина фасада, мм	Расстояние до чашки, мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	0,7	0,6	0,6	0,6
17	0,9	0,8	0,8	0,8
18	1,1	1,1	1,0	1,0
19	1,3	1,3	1,3	1,2
20	1,6	1,6	1,5	1,5
21	1,9	1,8	1,8	1,8
22	2,2	2,2	2,1	2,1
23	2,6	2,5	2,4	2,4
24	3,2	2,9	2,8	2,7
25	4,4	3,4	3,2	3,1
26	5,7	4,7	3,7	3,6
Минимальный зазор F				

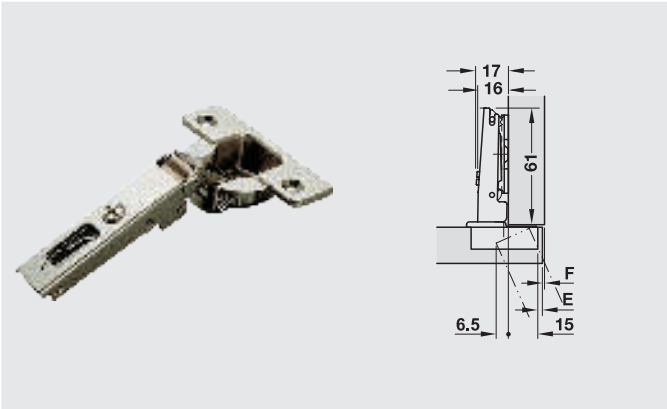
> Закругление двери уменьшает указанные значения



- > Для стандартного применения с комфортабельным углом раскрытия
- > Угол раскрытия 120°

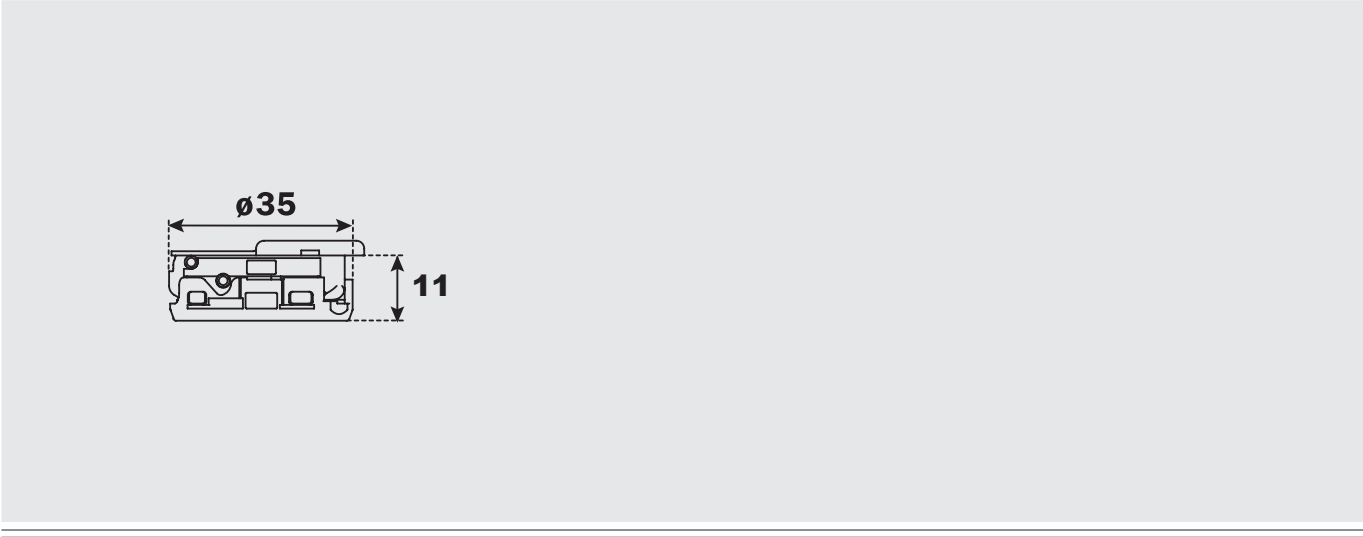
Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Монтаж	Насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок «Duomatic A» или быстрый монтаж с помощью монтажных планок «Duomatic SM»
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Возможность на-стройки	Боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, Регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

Для накладных дверей



Артикул	329.03.600	329.03.640												
Схема сверления	48/6	52/5.5												
Крепление Чашки	Путем привинчивания													
Наложение двери, мм														
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
									3	4	5	6		0
						3	4	5	6					3
			3	4	5	6								6
3	4	5	6											9
Расстояние до чашки E, мм								Расстояние до монтажной планки, мм						

Схема сверления

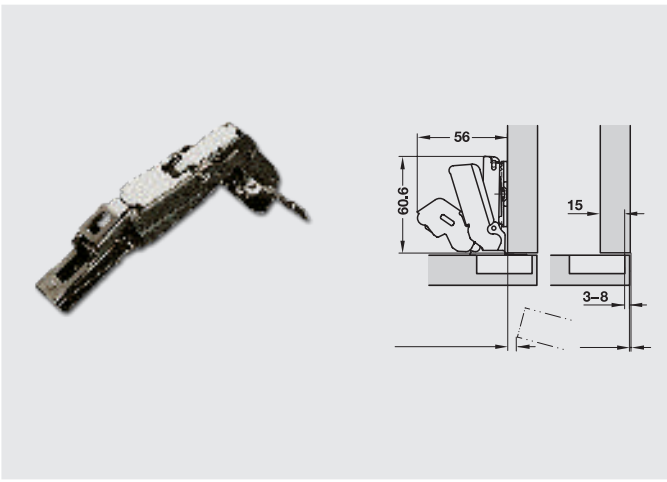




- > Для корпусов с выдвигаемыми ящиками и полками
- > Угол раскрытия 165°

Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность на-стройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм. Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

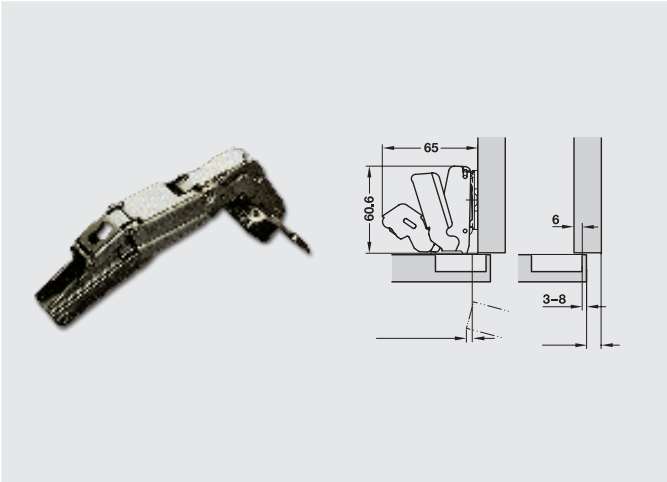
Для накладных дверей



Артикул	329.07.700	329.07.740
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Прямая	

Наложение двери, мм																							
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
									3	4	5	6	7	8	0								
						3	4	5	6	7	8												
			3	4	5	6	7	8															
3	4	5	6	7	8																		
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм																	

Для полунакладных дверей



Артикул	329.07.702	329.07.742
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Изогнутая	

Наложение двери, мм																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14									
									3	4	5	6	7	8	0								
						3	4	5	6	7	8												
			3	4	5	6	7	8															
3	4	5	6	7	8																		
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм																	

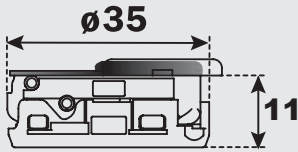
Для вкладных дверей



Артикул	 329.07.703	 329.07.743
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Сильно изогнутая	

Наложение двери, мм																
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6		
																0
						3	4	5								3
			3	4	5	6	7	8								6
3	4	5	6	7	8											9
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм									

Глубина сверления



Установочные размеры

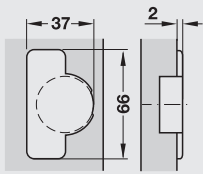
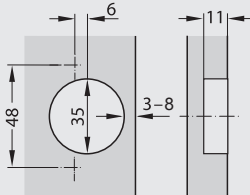
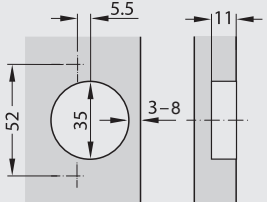


Схема сверления

48/6



52/5.5



ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD

Для дверей до 35 мм

HAFELE



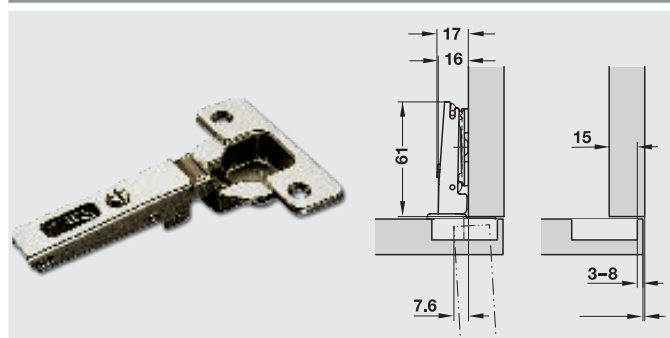
- > Для дверей толщиной до 35 мм
- > Угол раскрытия 94°

Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от 1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

Минимальный зазор

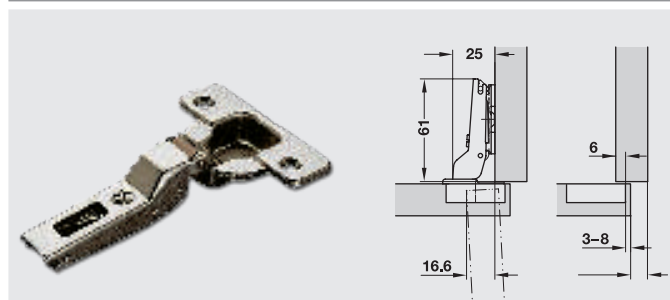
Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E мм							
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	
19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
20	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
22	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
24	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	
26	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	
28	2,6	1,9	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	
30	4,5	3,8	3,1	2,6	2,1	1,8	1,8	
32	6,4	5,7	5,0	4,4	3,8	3,3	2,9	
33	7,4	6,6	5,9	5,3	4,7	4,2	3,7	
34	8,3	7,6	6,9	6,2	5,6	5,1	4,6	
35	9,3	8,6	7,8	7,2	6,5	6,0	5,4	
	Минимальный зазор F							

Для накладных дверей



Артикул	 329.49.600	 329.49.640													
Схема сверления	48/6	52/5.5													
Шарнирная тяга	Прямая														
Наложение двери, мм															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
						3	4	5	3	4	5	6	7	8	0
			3	4	5	6	7	8	6	7	8				3
															6
3	4	5	6	7	8										9
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм									

Для полунакладных дверей



Артикул	 329.49.602	 329.01.642													
Схема сверления	48/6	52/5.5													
Шарнирная тяга	Изогнутая														
Наложение двери, мм															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
						3	4	5	6	7	8				0
			3	4	5	6	7	8							3
															6
3	4	5	6	7	8										9
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм									

ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для дверей до 35 мм



Для вкладных дверей

Артикул	329.49.603	329.49.643
Схема сверления	48/6	52/5.5
Шарнирная тяга	Сильно изогнутая	

Наложение двери, мм															
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	
						3	4	5							0
			3	4	5	6	7	8							3
3	4	5	6	7	8										6
															9

Расстояние до чашки E, мм

Расстояние до монтажной планки, мм

Глубина сверления

Установочные размеры

Схема сверления

48/6

52/5.5

Минимальное расстояние между дверкой и боковой стенкой

Расстояние до чашки E, мм		
3,0 - 6,0	7,0	8,0
0,0	0,1	1,1

Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E, мм					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
16	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
20	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
22	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5
24	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1
26	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8
28	4,5	4,2	3,9	3,8	3,7	3,6
30	6,3	5,6	5,3	5,0	4,7	4,5
32	8,1	7,5	7,0	6,5	6,1	5,8

ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для дверей до 40 мм

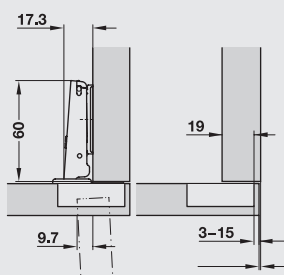
HAFELE



- > Для дверей толщиной до 40 мм
- > Угол раскрытия 94°

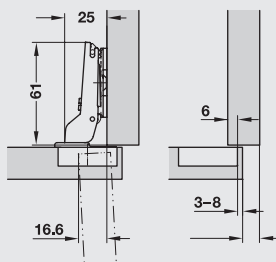
Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 13 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

Для накладных дверей



Артикул	329.05.605
Схема сверления	52/7,5
Шарнирная тяга	Прямая
Наложение двери, мм	
18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 0	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3
Расстояние до чашки E, мм	Расстояние до монтажной планки, мм
Наложение двери, мм	
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	9
Расстояние до чашки E, мм	Расстояние до монтажной планки, мм

Для полунакладных дверей



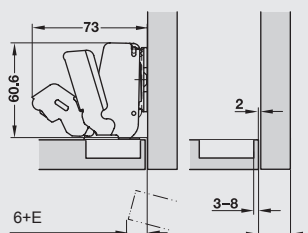
Артикул	329.05.614
Схема сверления	52/7,5
Шарнирная тяга	Изогнутая
Наложение двери, мм	
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 0	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3
Расстояние до чашки E, мм	Расстояние до монтажной планки, мм
Наложение двери, мм	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 0	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3
Расстояние до чашки E, мм	Расстояние до монтажной планки, мм


ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для дверей до 40 мм

HAFELE



Для вкладных дверей



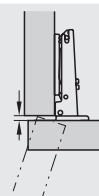
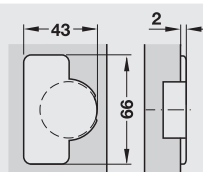
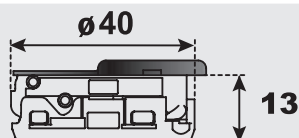
Артикул	 329.05.632																
Схема сверления	52/7,5																
Шарнирная тяга	Сильно изогнутая																
Наложение двери, мм																	
-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				3													0
	3	4	5	6													3
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм										
Наложение двери, мм																	
-10	-9	-8	-7	6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	
				3	4	5	6	7	8	9							6
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							9
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм										

Глубина сверления

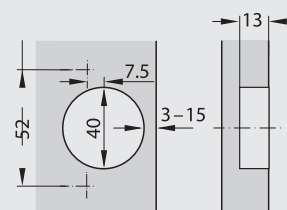
Установочные размеры

Минимальный зазор

Схема сверления



52/5.5



Расстояние до чашки E, мм

3 - 11	12	13	14	15
0,0	0,4	1,2	2,2	3,2

Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E, мм												
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
22	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
23	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
24	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
25	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
26	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
27	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
28	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6
29	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
30	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
31	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
32	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
33	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
34	4,1	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
35	5,0	4,4	4,1	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
36	6,0	5,3	4,8	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,8	3,8
37	6,9	6,3	5,7	5,2	4,8	4,7	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2
38	7,8	7,2	6,6	6,0	5,5	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,5	4,5
39	8,8	8,1	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,9	4,9
40	9,7	9,0	8,4	7,8	7,3	6,8	6,3	6,0	5,7	5,6	5,4	5,4	5,4

ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для профильных дверей

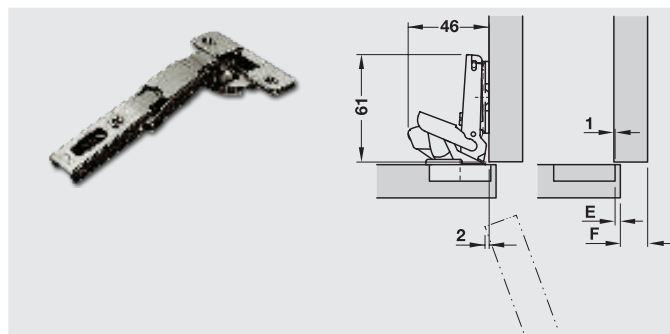
HAFELE



- > Для дверей с выборкой четверти профильных дверей
- > Угол раскрытия 110°

Материал	Чашка и шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Плавная боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

Угловое крепление



Применение петли
см. на стр. 4.33

Артикул	 329.26.600												
Схема сверления	48/6												
Шарнирная тяга	Прямая												
Наложение двери, мм													
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	0
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	7	8		3
12	13	14	15	16	17	18							6
15	16	17	18										9
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм							
Наложение двери, мм													
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6	7	8	9	3
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	6
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	9
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм							

Глубина сверления



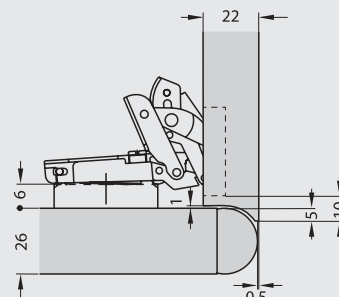
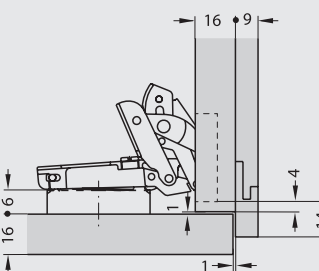
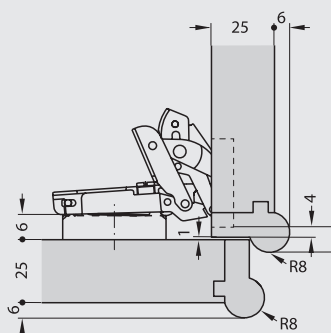
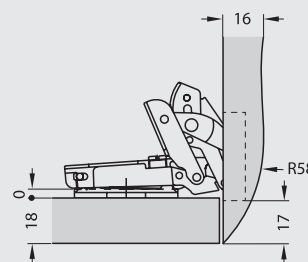
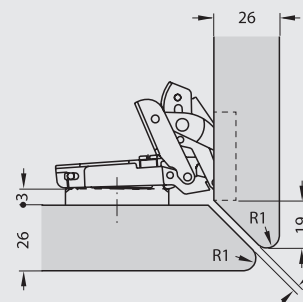
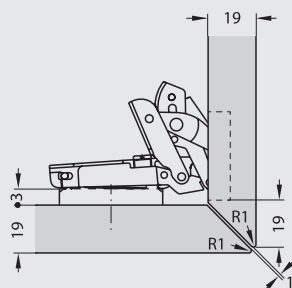
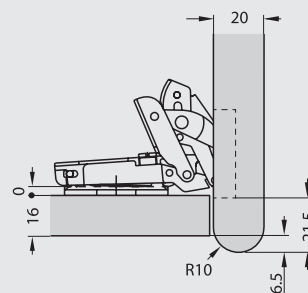
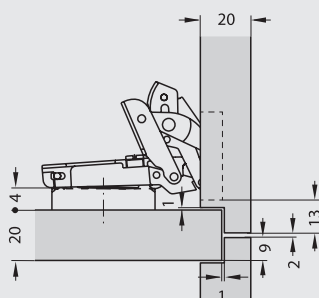
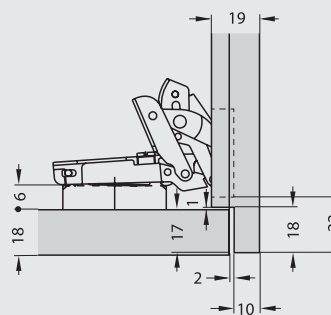
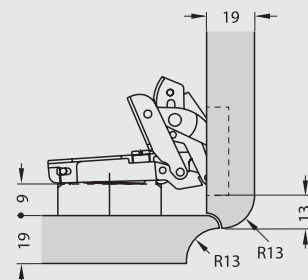
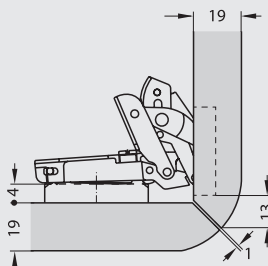
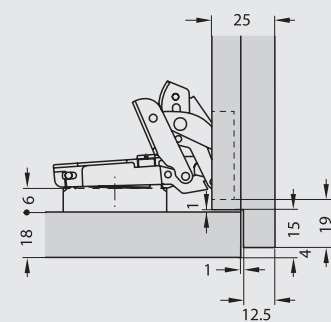
Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E, мм															
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	0,7	0,2	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	6,0	5,1	4,1	3,3	2,6	2,0	1,4	1,0	0,7
24	0,3	0,4	0,5	0,7	11,3	10,3	9,3	8,3	7,3	6,3	5,3	4,5	3,8	3,2	2,7	2,2
26	1,4	16,9	15,9	14,9	13,9	12,9	11,9	10,9	9,9	8,9	7,9	6,9	5,9	5,0	4,4	3,9
28	20,7	19,7	18,7	17,7	16,7	25,7	14,7	13,7	12,7	11,7	10,7	9,7	8,7	7,7	6,7	5,7

www.hafele.ru

ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для профильных дверей

HÄFELE

Применение петли



ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для крепления с отрицательным углом

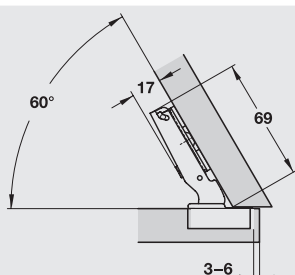
HAFELE



Материал	Чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм. Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

- > Для деревянных дверей с креплением под отрицательным углом
- > Угол раскрытия 120°

Для углов -30°

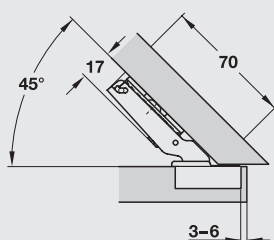


Артикул	329.09.601
Схема сверления	48/6



Схема сверления 52/5,5 по запросу

Для углов -45°



Артикул	329.09.600
Схема сверления	48/6

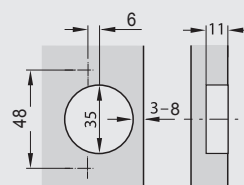
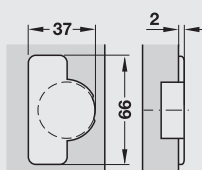
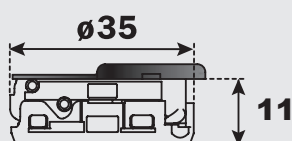


Схема сверления 52/5,5 по запросу

Глубина сверления

Установочные размеры

Схема сверления



ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для наборных брусков

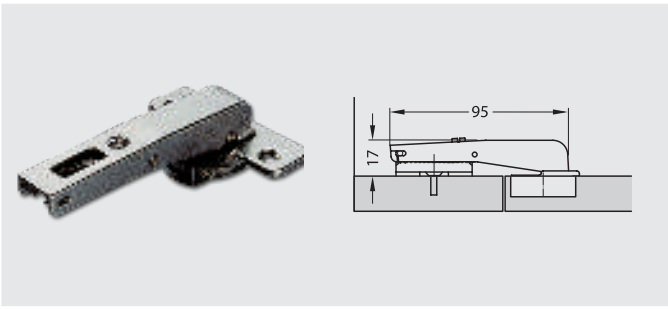
HAFELE



- > Для наборных брусков
- > Угол раскрытия 94°
- > Угол раскрытия 110° для длинных наборных брусков

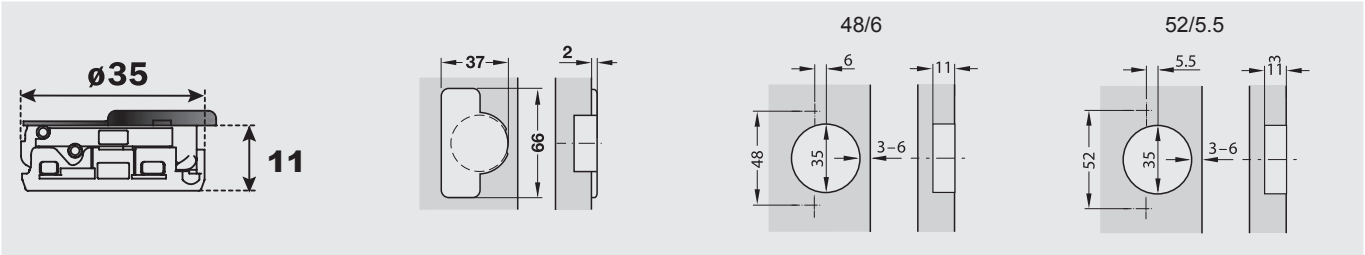
Материал	Чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность на-стройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

Для наборных брусков

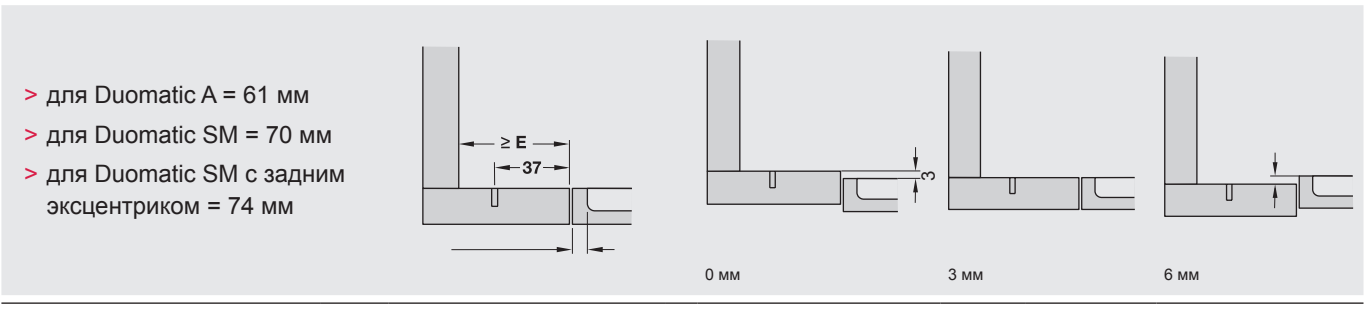


Артикул	329.11.601	329.11.641
Схема сверления	48/6	52/5.5
Угол раскрытия	94°	

Глубина сверления Установочные размеры Схема сверления



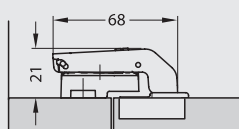
E максимальное Расстояние до монтажной планки



ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для наборных брусьев

HAFELE

Для коротких наборных брусьев



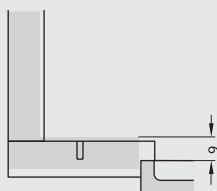
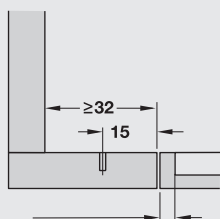
Артикул	329.34.601	329.34.640
Схема сверления	48/6	52/5.5
Угол раскрытия	94°	



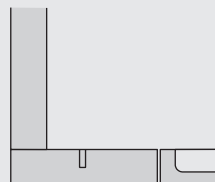
Подходят только для монтажных планок Duomatic A с отверстием 28 x 32 мм (стр. 4.51)

4

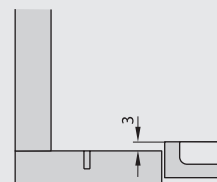
Расстояние до монтажной планки



0 мм

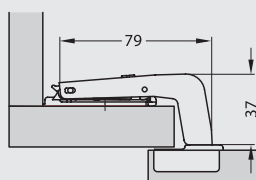


9 мм



12 мм

Для длинных наборных брусьев



Артикул	329.35.600	329.35.640
Схема сверления	48/6	52/5.5
Угол раскрытия	110°	

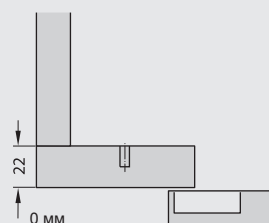
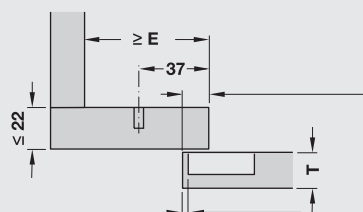


Подходят для всех монтажных планок Duomatic A и Duomatic SM (стр. 4.49-4.51)

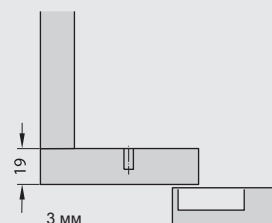
Е максимальное

Расстояние до монтажной планки

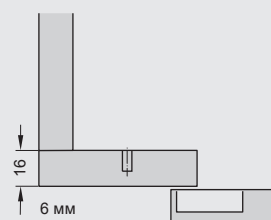
- > для Duomatic A = 61 мм
- > для Duomatic SM = 70 мм
- > для Duomatic SM с задним эксцентриком = 74 мм



0 мм



3 мм



6 мм

www.hafele.ru

ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD

Для дверей с различными углами крепления

HAFELE



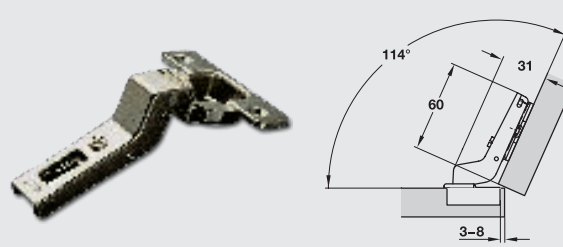
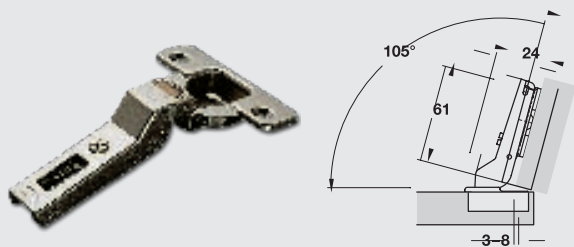
- > Для деревянных дверей с различными углами крепления
- > Угол раскрытия 94°

Материал	Чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

4

Для применения с углом 15°

Для применения с углом 24°

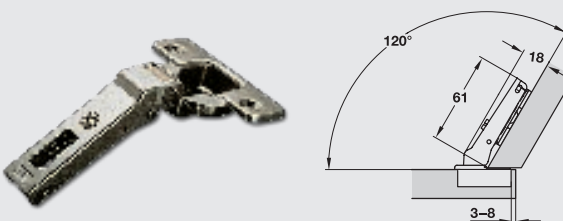
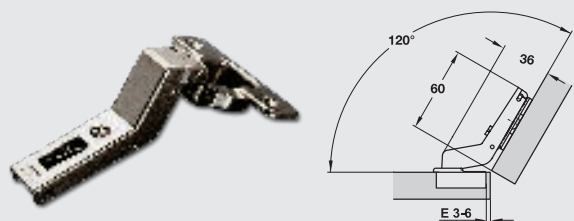


Артикул	✈ 329.96.600	✈ 329.25.640
Схема сверления	48/6	52/5.5

Артикул	✈ 329.96.601	✈ 329.25.641
Схема сверления	48/6	52/5.5

Для применения с углом 30°

Для применения с углом 30° (накладные двери)



Артикул	✈ 329.96.602	✈ 329.25.642
Схема сверления	48/6	52/5.5

Артикул	✈ 329.96.603	✈ 329.25.643
Схема сверления	48/6	52/5.5

ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD

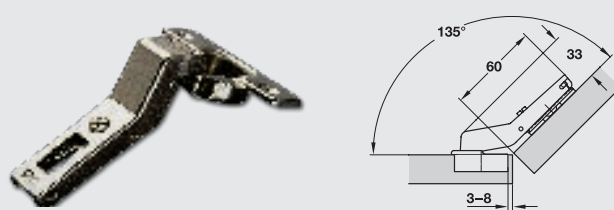
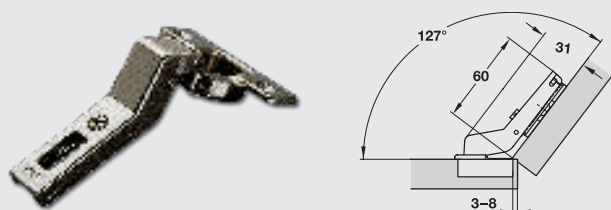
Для дверей с различными углами крепления

HAFELE

4

Для применения с углом 37°

Для применения с углом 45°

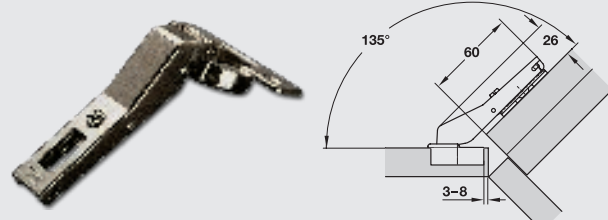
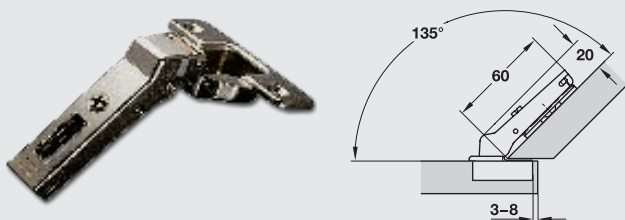


Артикул	329.96.604	329.25.644
Схема сверления	48/6	52/5.5

Артикул	329.96.605	329.25.645
Схема сверления	48/6	52/5.5

Для применения с углом 45° (накладные двери)

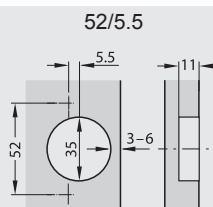
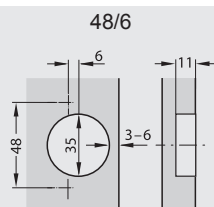
Для применения с углом 45° (угловые шкафы)



Артикул	329.25.606	329.25.646
Схема сверления	48/6	52/5.5

Артикул	329.25.607	329.25.647
Схема сверления	48/6	52/5.5

Схема сверления



Для угловых шкафов 70°

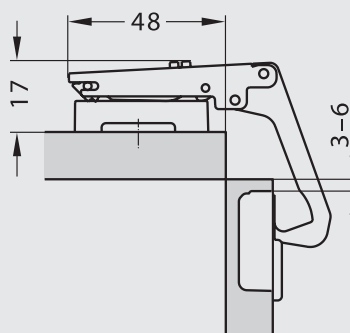
HÄFELE




- > Для угловых шкафов
- > Угол раскрытия первой двери 70°
- > Для толщины двери до 23 мм

Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм. Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

4



Артикул

 329.19.700

Установка

Глубина сверления

Установочные размеры

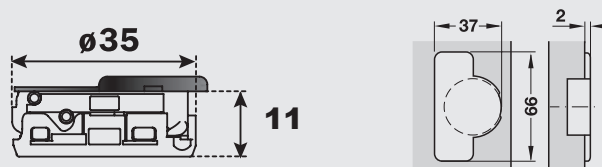
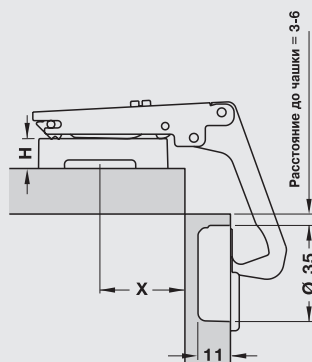
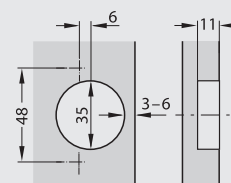


Схема сверления



ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для угловых шкафов 70°

HAFELE

Примеры расчета расстояний для монтажных планок

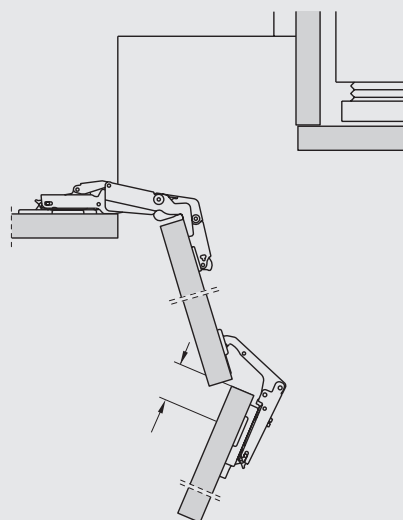
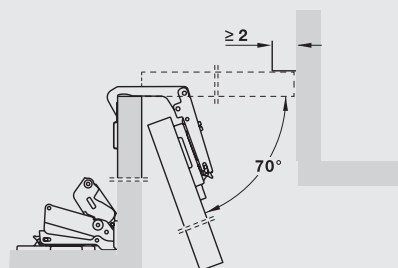
Толщина двери, мм	Расстояние до монтажной планки
Определение расстояния сверления с продольными монтажными планками. Расстояние сверления (x) = 47 - толщина двери +32	
20	27
16	31
19	28
18	29

Толщина двери, мм	Расстояние до монтажной планки
Определение расстояния сверления с продольными монтажными планками. Расстояние сверления (x) = 31 - толщина двери +32	
20	43
16	47
19	44
18	45

Примеры расчета высоты монтажных планок

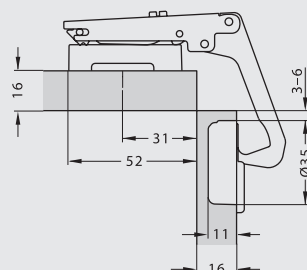
Толщина двери, мм	Расстояние до чашки	Расстояние до монтажной планки
Высота монтажной планки (H) - 26 - Толщина двери - расстояние до чашки		
20	5	1
16	6	4
19	3	3
18	4	5* (26-18-4+1)

Максимальное движение раскрытия



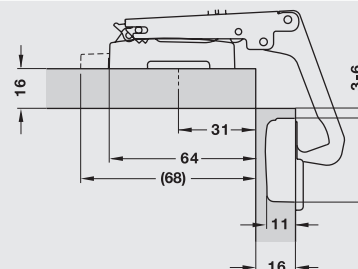
Максимальная занимаемая площадь шарнирной петли с монтажными планками Duomatic A

Максимальная занимаемая площадь шарнирной петли составляет 52 мм при толщине двери 16 мм. При увеличении толщины двери занимаемая площадь уменьшается.



Максимальная занимаемая площадь шарнирной петли с монтажными планками Duomatic SM

Максимальная занимаемая площадь шарнирной петли составляет 64 мм при толщине двери 16 мм, при наличии заднего эксцентрика. При увеличении толщины двери занимаемая площадь уменьшается.



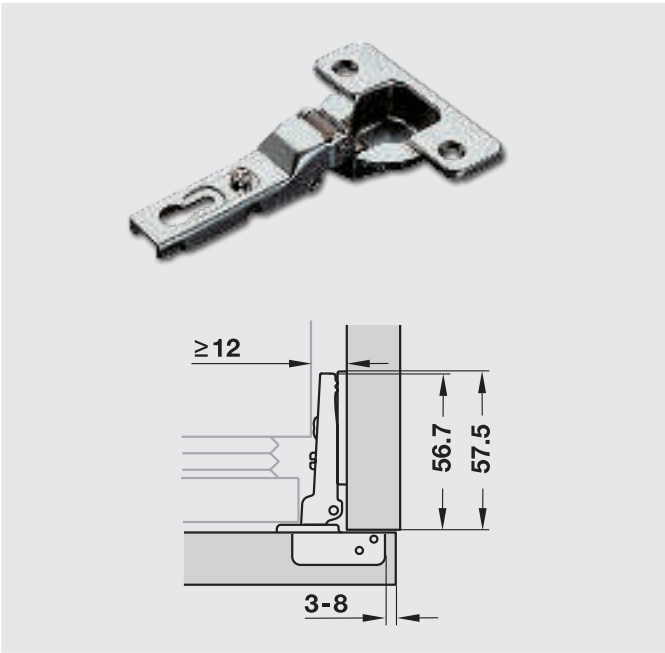
ПЕТЛЯ DUOMATIC STANDARD Для дверей при скрытой установке холодильников




- > Для дверей при скрытой установке холодильников
- > Угол раскрытия 94°

Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность на-стройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм. Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

Для накладных дверей



Артикул		 329.36.601													
Схема сверления		48/6													
Наложение двери, мм															
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							
3	4	5	6	7	8										
Расстояние до чашки E, мм								Расстояние до монтажной планки, мм							



Подходит только для монтажных планок Duomatic A (стр. 4.51)

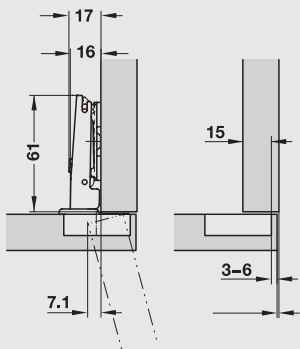
Глубина сверления	Установочные размеры	Схема сверления



- > Для дверей, открывающихся без ручки
- > Угол раскрытия 110°

Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой задвижения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм. Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

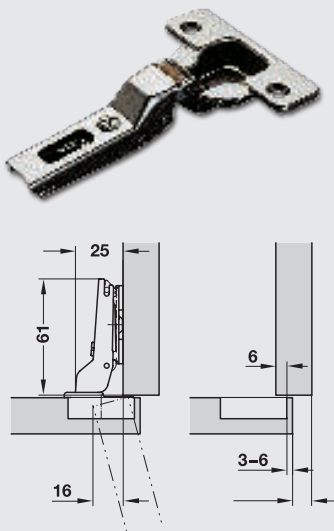
Для накладных дверей



Артикул	329.17.900	329.17.940
Схема сверления	48/6	52/5,5
Шарнирная тяга	Прямая	

Наложение двери, мм															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
									3	4	5	6		0	
						3	4	5	6					3	
			3	4	5	6								6	
3	4	5	6											9	
Расстояние до чашки E, мм									Расстояние до монтажной планки, мм						

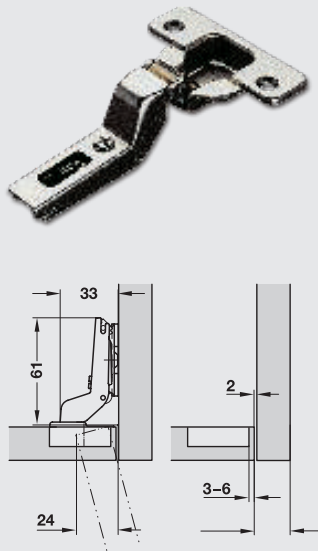
Для полунакладных дверей



Артикул	329.17.902	329.17.942
Схема сверления	48/6	52/5,5
Шарнирная тяга	Изогнутая	

Наложение двери, мм														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
									3	4	5	6		0
						3	4	5	6					3
			3	4	5	6								6
3	4	5	6											9
Расстояние до чашки E, мм									Расстояние до монтажной планки, мм					

Для вкладных дверей



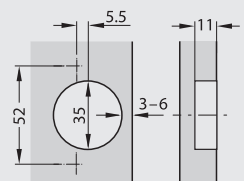
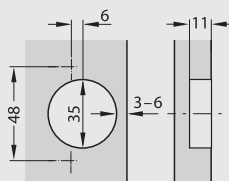
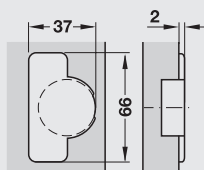
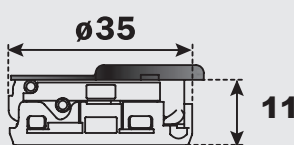
Артикул	329.17.903	329.17.943
Схема сверления	48/6	52/5,5
Шарнирная тяга	Сильно изогнутая	

Наложение двери, мм														
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4		
														0
						3	4	5						3
			3	4	5	6								6
3	4	5	6											9
Расстояние до чашки E, мм									Расстояние до монтажной планки, мм					

Глубина сверления

Установочные размеры

Схема сверления

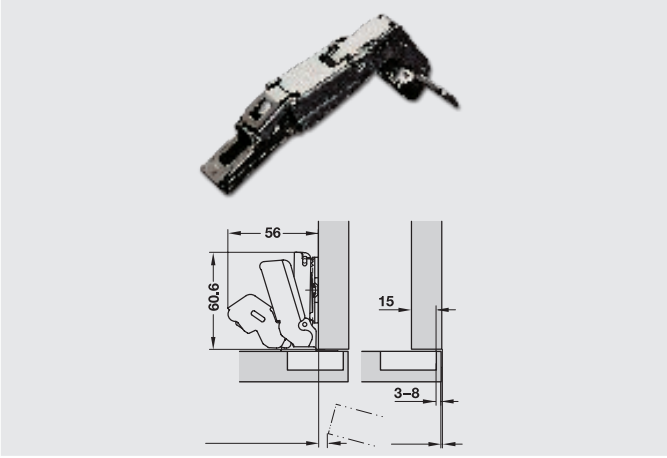





- > Для дверей, открывающихся без ручки
- > Угол раскрытия 165°

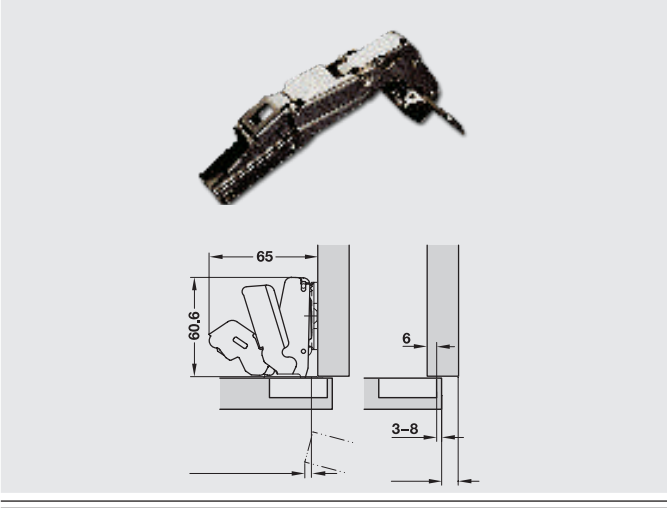
Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм. Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

Для накладных дверей



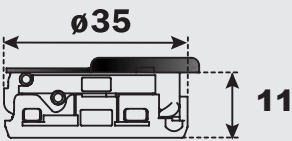
Артикул	 329.07.940														
Схема сверления	48/6														
Шарнирная тяга	Прямая														
Наложение двери, мм															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм								

Для полунакладных дверей



Артикул	 329.07.942														
Схема сверления	48/6														
Шарнирная тяга	Изогнутая														
Наложение двери, мм															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм								

Глубина сверления



Установочные размеры

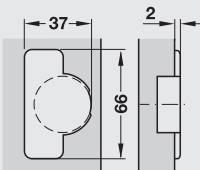
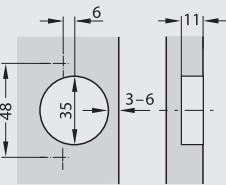
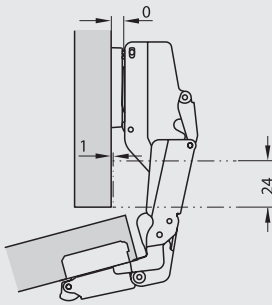
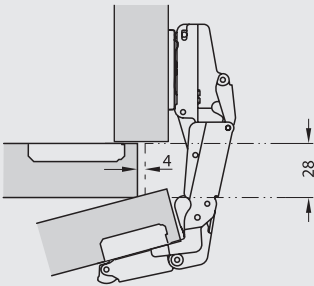
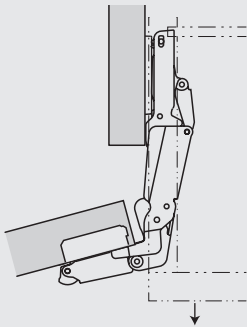


Схема сверления

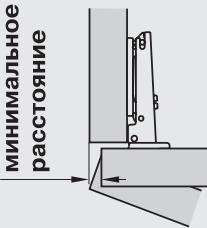


Открытие двери с боковым откидыванием до 5,5 мм.
Расстояние указано для шарнирной петли с прямой тягой
при высоте монтажной планки 0 мм и расстоянии чашки 3 мм.



Расчет минимального расстояния

Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E, мм					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
24	2,7	1,8	1,2	0,9	0,7	0,6
26	4,6	3,8	3,0	2,5	2,0	1,7
28	7,9	6,9	5,9	4,9	3,9	3,2



ПЕТЛЯ DUOMATIC PUSH Для наборных брусков

HAFELE

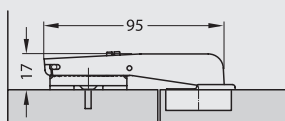
4



- > Для наборных брусков, открывание без ручки.
- > Угол раскрытия 94°

Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11 мм
Монтаж	Соединение двери с корпусом техникой за- движения или быстрый монтаж
Возможность настройки	Бесступенчатая боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм Регулировка высоты от -2 до +2 мм. Регулировка глубины с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм и Duomatic SM от -0,5 до +2,8 мм

Для накладных дверей



Артикул	329.11.901
Схема сверления	48/6
Шарнирная тяга	Прямая

Е максимальное:

- > для Duomatic A = 61 мм
- > для Duomatic SM = 70 мм
- > для Duomatic SM с задним эксцентриком = 74 мм



Глубина сверления

Установочные размеры

Расстояние до монтажной планки

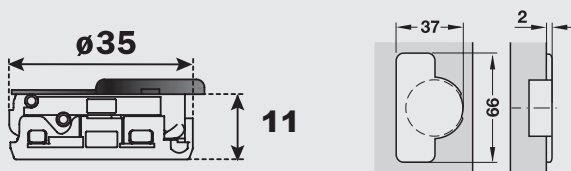
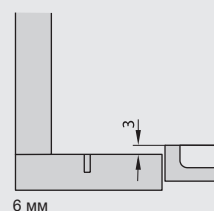
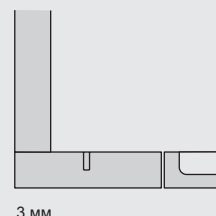
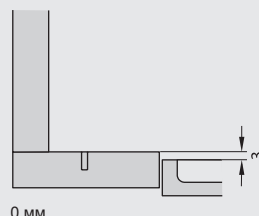
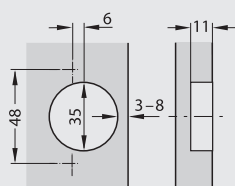


Схема сверления



ПЕТЛЯ DUOMATIC PUSH Для алюминиевого профиля

HAFELE



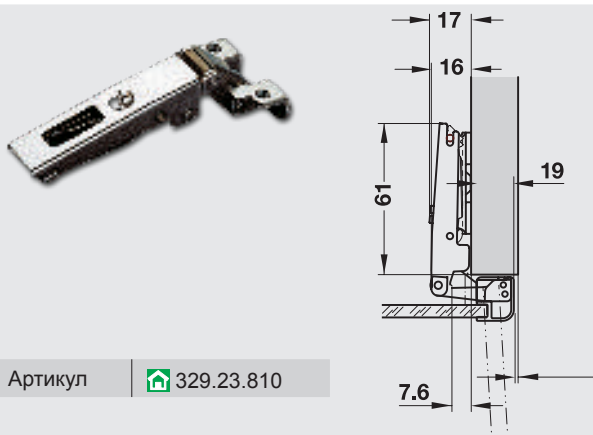
Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж

- > Для дверей из алюминиевого профиля
- > Угол раскрытия 105°

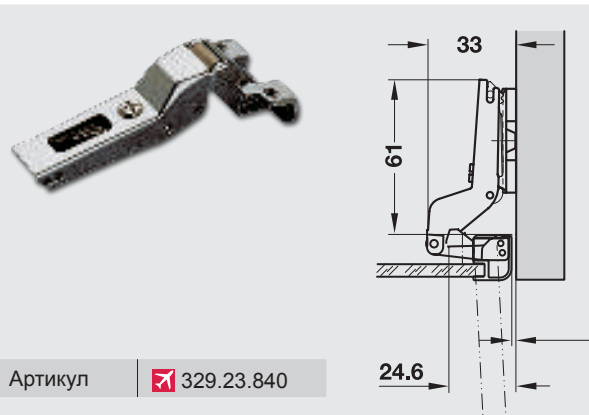
4

Для накладных дверей

Для вкладных дверей

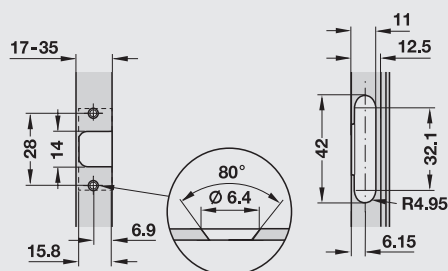


Артикул 329.23.810



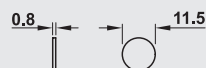
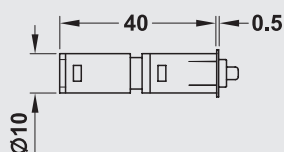
Артикул 329.23.840

Размеры

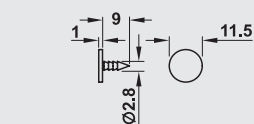


МАГНИТНАЯ НАЖИМНАЯ ЗАЩЕЛКА PUSH

Для дверей, открывающихся без ручки



С сопряженной пластиной для приклеивания



С сопряженной пластиной для забивания

Материал	Пластмасса
Исполнение	Удержание с помощью магнита
Цвет	Черный/бежевый
Упор	Путем врезания в нижнюю полку корпуса или крепление с помощью адаптера

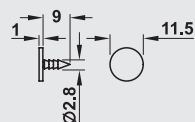
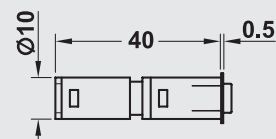
Монтаж	Артикул
Сопряженная планка для вбивания	356.06.460
Сопряженная планка для приклеивания	356.06.461



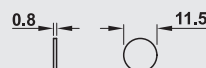
Требуемый минимальный зазор двери 2,5 мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАГНИТ (БЕЗ ВЫТАЛКИВАЮЩЕГО ШТИФТА)

Для массивных дверей



С сопряженной пластиной для забивания



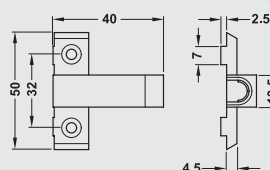
С сопряженной пластиной для приклеивания

Материал	Пластмасса
Исполнение	Удержание с помощью магнита
Применение	Для створок выше 1600 мм или массивных дверей, где используется 3 шт. и более Push-петель
Цвет	Оранжевый/Бежевый
Упор	Путем врезания в нижнюю полку корпуса или крепление с помощью адаптера

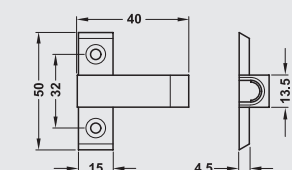
Монтаж	Артикул
Сопряженная планка для вбивания	356.06.470
Сопряженная планка для приклеивания	356.06.471

КРЕСТОВАЯ АДАПТЕРНАЯ ПЛАНКА

Для привинчивания



С вспомогательным устройством позиционирования



Без вспомогательного устройства позиционирования

Материал	Пластмасса
Цвет	Бежевый
Упор	Путем прикручивания в верхнюю или нижнюю полку корпуса

	Артикул
С вспомогательным устройством позиционирования	356.06.410
Без вспомогательного устройства позиционирования	356.06.420

- > **Материал** Цинковое литье
- > **Поверхность** Никелированная
- > **Возможность настройки** Регулировка по глубине и высоте посредством эксцентрика



Для техники быстрого монтажа

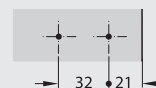
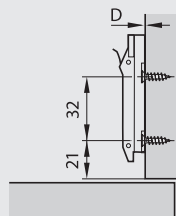
Для привинчивания с помощью шурупов ДСП

Глубина сверления

Схема сверления



Расстояние D	Артикул
0 мм	329.67.040
3 мм	329.67.043
6 мм	329.67.046



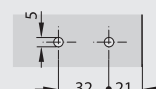
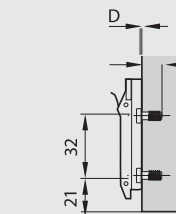
Для привинчивания с помощью специальных винтов

Глубина сверления

Схема сверления



Расстояние D	Артикул
0 мм	329.67.000
3 мм	329.67.003
6 мм	329.67.006



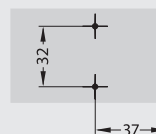
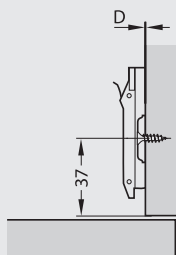
Для привинчивания с помощью шурупов для ДСП

Глубина сверления

Схема сверления



Расстояние D	Артикул
0 мм	329.71.500
2 мм	329.71.502
3 мм	329.71.503
6 мм	329.71.506



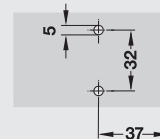
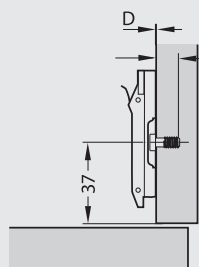
Для привинчивания с помощью специальных винтов

Глубина сверления

Схема сверления



Расстояние D	Расстояние между отверстиями 32 мм
Толщина боковой стенки 19 мм	
0 мм	✂ 329.71.510
3 мм	✂ 329.71.513
6 мм	✂ 329.71.516
Толщина боковой стенки 16 мм	
0 мм	✂ 329.71.530
3 мм	🏠 329.71.533
6 мм	🏠 329.71.536



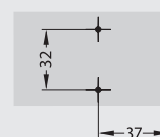
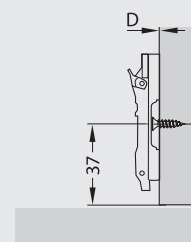
Для привинчивания с помощью шурупов для ДСП

Глубина сверления

Схема сверления



Расстояние D	Артикул
0 мм	✂ 329.73.500
2 мм	🏠 329.73.502
3 мм	🏠 329.73.503
4 мм	🏠 329.73.504
6 мм	🏠 329.73.506



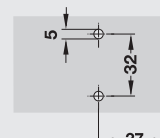
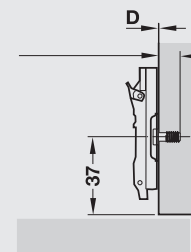
Для привинчивания с помощью специальных винтов

Глубина сверления

Схема сверления



Расстояние D	Артикул
0 мм	✂ 329.73.510
2 мм	🏠 329.73.512
3 мм	🏠 329.73.513
4 мм	✂ 329.73.514
6 мм	🏠 329.73.516





Для техники задвижения

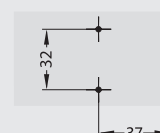
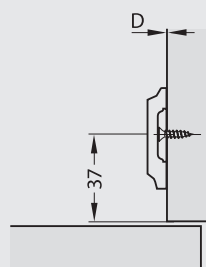
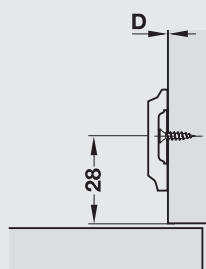
Для привинчивания с помощью шурупов ДСП

Глубина сверления

Схема сверления



Расстояние D	Материал	Артикул
Расстояние до кромки 28 мм		
0 мм	Сталь	✈ 329.87.500
1 мм	Сталь	✈ 329.87.501
2 мм	Сталь	✈ 329.87.502
3 мм	Сталь	✈ 329.87.503
9 мм	Цинковое литье	🏠 329.87.609
12 мм	Цинковое литье	✈ 329.87.612
Расстояние до кромки 37 мм		
0 мм	Сталь	🏠 329.80.528
2 мм	Сталь	🏠 329.80.546
3 мм	Сталь	🏠 329.80.555
4 мм	Сталь	✈ 329.80.564
6 мм	Сталь	✈ 329.80.582
9 мм	Сталь	✈ 329.80.590



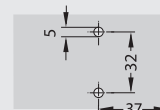
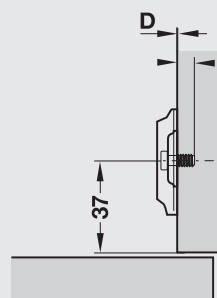
Для привинчивания с помощью специальных винтов

Глубина сверления

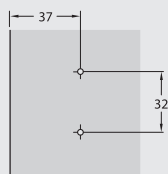
Схема сверления



Расстояние D	Материал	Артикул
Расстояние до кромки 37 мм Глубина сверления 8,5 мм		
0 мм	Сталь	🏠 329.81.800
2 мм	Сталь	🏠 329.81.802
3 мм	Сталь	✈ 329.81.803
6 мм	Сталь	✈ 329.81.806
9 мм	Сталь	✈ 329.81.809

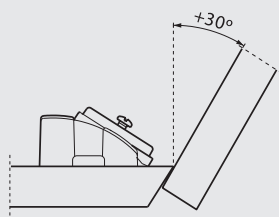
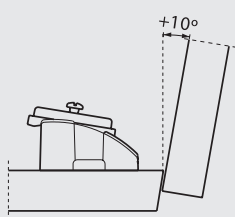


С предварительно смонтированным винтом фиксации плеча петли



Материал	Цинковое литье
Поверхность	Никелированная
Возможность на- стройки	Регулировка по высоте Регулировка угла наклона +10° / +30°

Расстояние D	Артикул
0 мм	329.84.120



С евровинтами, угол от 7,5 до -7,5°



Расстояние D	Артикул
0 мм	329.84.130

С евровинтами, угол 15°



Расстояние D	Артикул
0 мм	329.84.150

Заглушка на плечо петли



Материал	Сталь
Поверхность	Никелированная
Артикул	329.32.500

Заглушка на чашку петли



Материал	Сталь
Поверхность	Никелированная
Артикул	329.32.530

> Область применения: подходит для чашек Ø35 мм
(не могут применяться для пе-
тель 155° и 165°)



Metallamat A
(раздвижная техника)



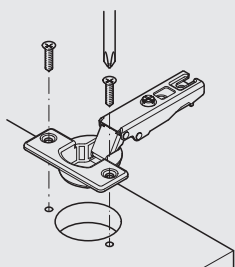
Metallamat SM
(техника быстрого монтажа)



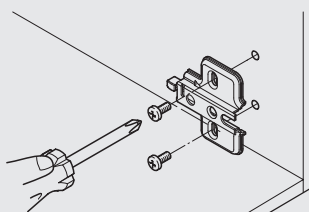
С техникой задвижения и техникой быстрого монтажа

4

Виды крепления

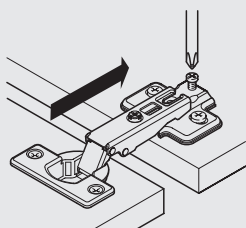


Чашка для привинчивания
Крепление чашки с помощью шурупов для ДСП с потайной головкой

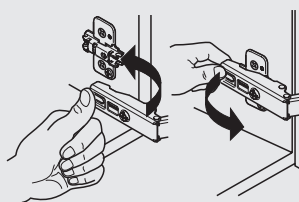


Монтажная планка для привинчивания
Крепление шурупами для ДСП или предварительно смонтированными предварительными винтами в ряд отверстий с шагом 32 мм

Монтаж двери на корпусе

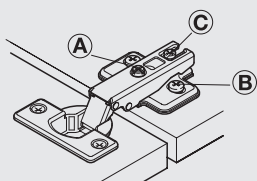


Техника задвижения
Шарнирная тяга надвигается на монтажную планку и плотно привинчивается



Техника быстрого монтажа
Шарнирная тяга позиционируется на монтажной планке и защелкивается. Она может снова отделяться от монтажной планки одним движением руки

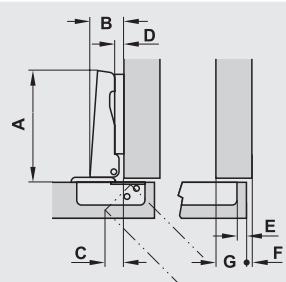
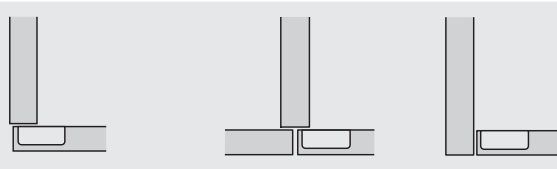
Возможности регулировки



- > A Боковая настройка
Ход регулировки на шарнирной петле +3 мм
- > B Регулировка по высоте
Ход регулировки через монтажные планки +/-2 мм
- > C Регулировка по глубине
Ход регулировки на шарнирной петле +4 мм, -1 мм



Благодаря возможностям регулировки в 3-х измерениях могут корректироваться технологические и монтажные отклонения.
Заводская настройка
Боковая настройка, настройка по высоте и глубине: в нулевой позиции.

Крепление	Виды крепления
 <ul style="list-style-type: none"> > A Длина шарнирной тяги > B Высота шарнирной тяги > C Сдвиг двери > D Расстояние до монтажной планки > E Расстояние до чашки > F Зазор > G Наложение двери 	 <ul style="list-style-type: none"> Угловое крепление Петля с прямой шарнирной тягой Среднее крепление Петля с изогнутой шарнирной тягой Внутреннее крепление Петля с сильно изогнутой шарнирной тягой

Возможности регулировки

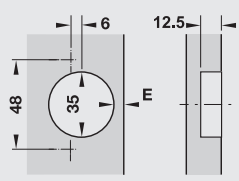
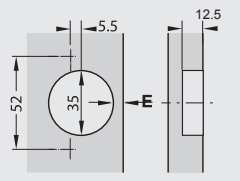
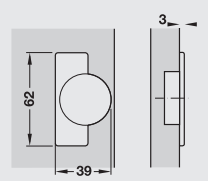
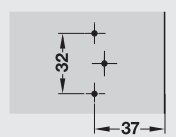





Схема сверления 48/6

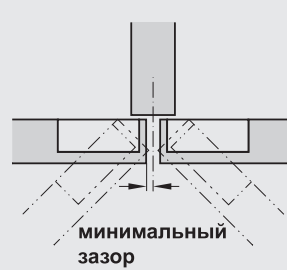
Схема сверления 52/5,5

Размеры под чашку

Крестовая монтажная планка

Монтаж двери на корпусе

Требуемый минимальный зазор зависит от типа шарнирной петли, расстояния до чашки и толщины двери. После определения расстояния до чашки и толщины двери по приведенной таблице может отсчитываться значение минимального зазора.



минимальный зазор

Пример:

При толщине двери 19 мм и расстоянии до чашки 4 мм получается значение минимального зазора 2,0 мм

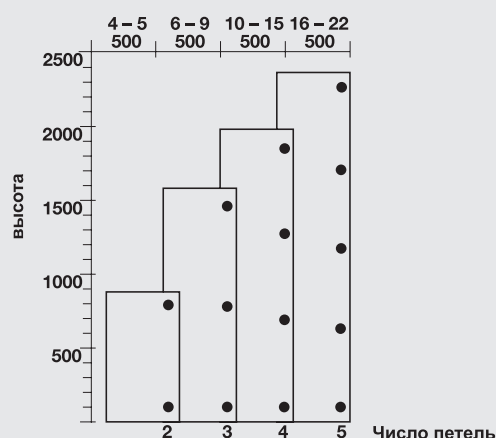
Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E, мм			
	3,0	4,0	5,0	6,0
16	1,2	1,2	1,1	1,1
18	1,7	1,7	1,6	1,6
19	2,0	2,0	1,9	1,9
20	2,4	2,3	2,2	2,2
22	3,3	3,1	3,0	2,9
24	4,5	4,2	4,0	3,9
26-32	Произвести пробное крепление			

Число четырехшарнирных петель в одной двери

Данные, приведенные в таблице, являются ориентировочными значениями. Рекомендуется произвести пробную установку петель.

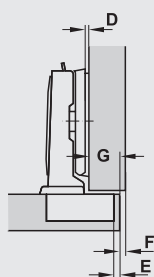
Число четырехшарнирных петель в одной двери зависит от ширины, веса и материала двери.

Согласно рисунку слева, при высоте двери 1500 мм и весе двери 7-12 кг должны предусматриваться три четырехшарнирные петли.



Выбор монтажной планки

Различные значения высоты монтажных планок позволяют изменять наложение двери. Расстояние до монтажной планки получается из толщины монтажной планки. Исходным пунктом для определения требуемого расстояния до монтажной планки является желаемый вид крепления с определенным наложением двери.



- > D Расстояние до монтажной планки
- > E Расстояние до чашки
- > F Зазор
- > G Наложение двери

Наложение двери, мм

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					3	4	5	6	7	3
				3	4	5	6	7		4
		3	4	5	6	7				6
3	4	5	6	7						8
Расстояние до чашки E, мм								Расстояние до монтажной планки, мм		



После установления размеров для наложения двери и расстояния до чашки можно высчитать расстояние до монтажной планки. Так, например, наложение двери 10 мм и расстояние до чашки 5 мм, расстояние до монтажной планки 4 мм.

ПЕТЛИ

для НАКЛАДНОЙ ДВЕРИ



Схема сверления 48/6

316.30.500 > стр. 4.57

для ПОЛУНАКЛАДНОЙ ДВЕРИ

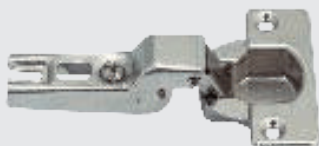


Схема сверления 48/6

316.30.501 > стр. 4.58

для ВКЛАДНОЙ ДВЕРИ



Схема сверления 48/6

316.30.502 > стр. 4.58

для НАКЛАДНЫХ ДВЕРЕЙ
С УГЛОМ ОТКРЫВАНИЯ 175°



Схема сверления 48/6

316.32.600 > стр. 4.62

для ДОБОРНЫХ БРУСКОВ



Схема сверления 48/6

316.35.500 > стр. 4.61

ПРИМЕНЕНИЕ С УГЛОМ 45°



Схема сверления 48/6

316.34.501 > стр. 4.60

МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ

для ТЕХНИКИ БЫСТРОГО МОНТАЖА



Высота 6 мм
Привинчивание с помощью шурупов ДСП

318.61.506 > стр. 4.65



Высота 6 мм
Привинчивание с помощью специальных винтов

318.61.526 > стр. 4.65

для ТЕХНИКИ ЗАДВИЖЕНИЯ



Высота 6 мм
Привинчивание с помощью шурупов ДСП

316.51.506 > стр. 4.65



Высота 6 мм
Привинчивание с помощью специальных винтов

316.51.526 > стр. 4.65



БЕСТСЕЛЛЕР

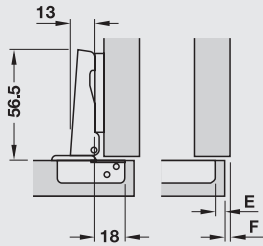
> Угол раскрытия 110°

Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус (техника за- движения, А), или быстрый монтаж (SM)
Глубина свер- ления	Под шарнирную чашку 12, 5 мм
Возможность настройки	В 3-х измерениях с соответствующей мон- тажной планкой

Установочные размеры

Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E, мм				
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
15	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
17	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
18	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
19	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
20	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
21	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3
22	3,4	3,1	3,0	2,8	2,7
23	4,1	3,8	3,6	3,3	3,2

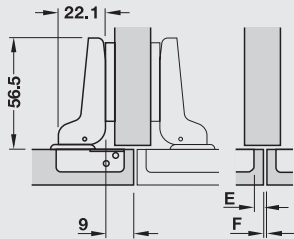
Для накладных дверей



Крепление петли	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
Техника задвижения	316.30.500	316.30.560
Техника быстрого монтажа	318.40.500	318.40.543
Шарнирная тяга	Прямая	

Наложение двери, мм													A	SM
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
						3	4	5	6	7			2	
					3	4	5	6	7				4	3
		3	4	5	6	7							6	4
3	4	5	6	7									8	8
Расстояние до чашки E, мм										Расстояние до монтажной планки, мм				

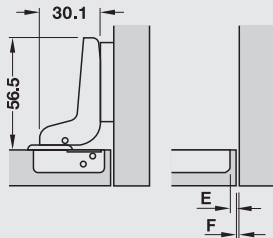
Для полунакладных дверей



Крепление петли	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
Техника задвижения	316.30.501	316.30.561
Техника быстрого монтажа	318.40.501	318.40.544
Шарнирная тяга	Изогнутая	

Наложение двери, мм														A	SM
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
						3	4	5	6	7				2	
					3	4	5	6	7					4	3
		3	4	5	6	7								6	4
3	4	5	6	7										8	6
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм								8

Для вкладных дверей



Крепление петли	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
Техника задвижения	316.30.502	316.30.562
Техника быстрого монтажа	318.40.502	318.40.545
Шарнирная тяга	Сильно изогнутая	

Наложение двери, мм										
						-4	-3	-2	-1	
								3	4	6
						3	4	5	6	8
Расстояние до чашки E, мм						Расстояние до монтажной планки, мм				

ПЕТЛИ METALLAMAT Применение с углом 30°

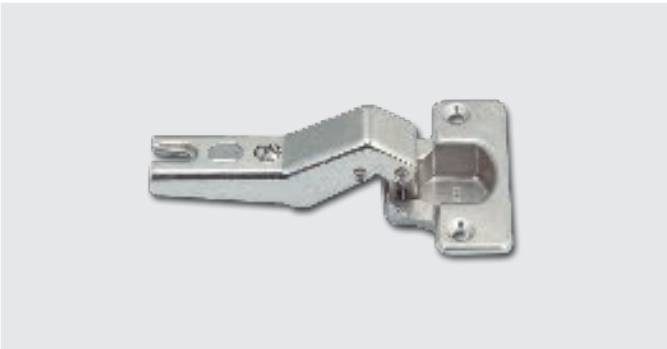
HAFELE



- > Применение с углом 30°
- > Угол раскрытия 92°

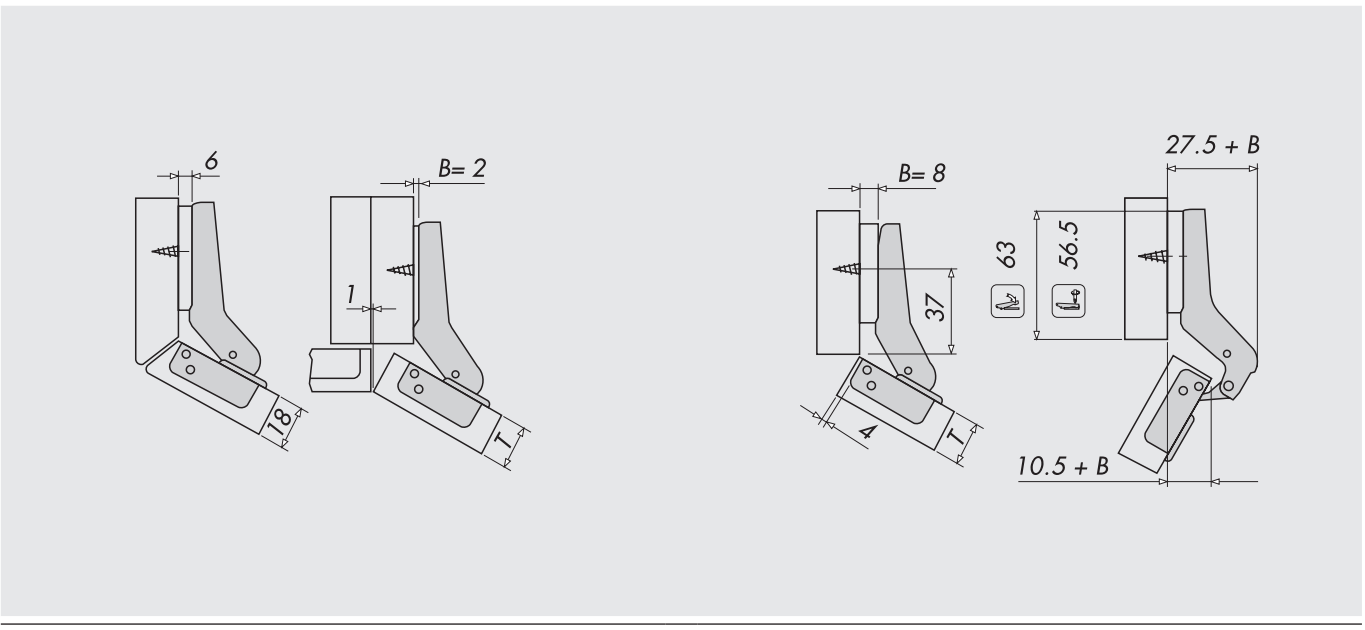
Материал	Чашка из стали, и шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус (техника задвижения, A), или быстрый монтаж (SM)
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 12, 5 мм
Возможность настройки	В 3-х измерениях с соответствующей монтажной планкой

Для накладных дверей



Крепление петли	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
Техника задвижения	316.34.500	316.34.544
Техника быстрого монтажа	318.44.500	318.44.544

Установочные размеры



ПЕТЛИ METALLAMAT Применение с углом 45°

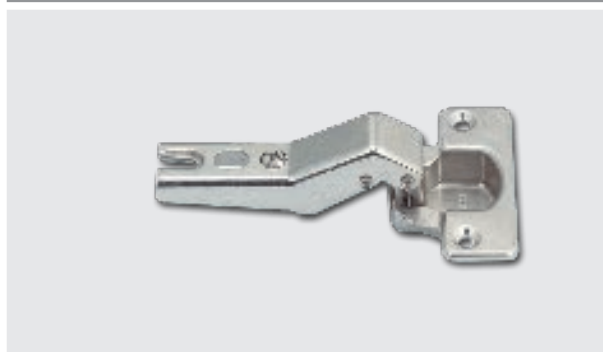
HAFELE



Материал	Чашка из стали и шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус (техника задвижения), или быстрый монтаж
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 12, 5 мм
Возможность настройки	В 3-х измерениях с соответствующей монтажной планкой

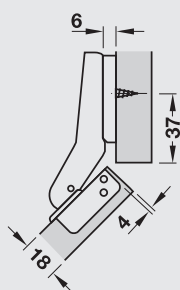
- > Применение с углом 45°
- > Угол раскрытия 92°

Для накладных дверей

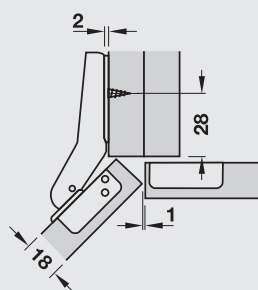


Крепление петли	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
Техника задвижения	316.34.501	316.34.545
Техника быстрого монтажа	318.44.501	318.44.545

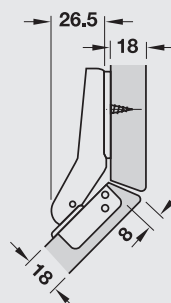
Установочные размеры



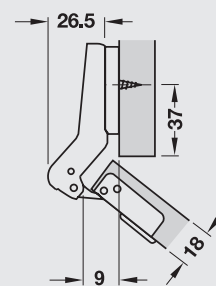
Расстояние 6 мм
Полунакладное крепление



Расстояние 2 мм
Накладное крепление



Расстояние 4 мм
Соединение на ус



Расстояние 4 мм
Соединение на ус

ПЕТЛИ METALLAMAT Для доборных брусков

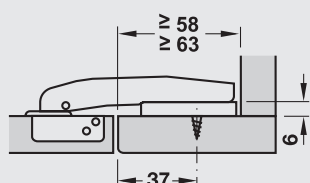
HAFELE



- > Для применения с доборными брусками
- > Угол раскрытия 92°

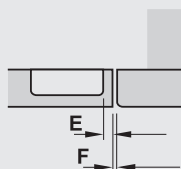
Материал	Чашка из стали, шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус (техника задвижения, А), или быстрый монтаж (SM)
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 12, 5 мм
Возможность настройки	В 3-х измерениях с соответствующей монтажной планкой

Для накладных дверей

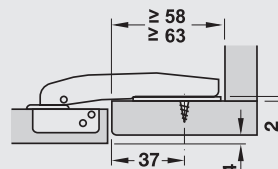


Крепление петли	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
Техника задвижения	316.35.500	316.35.545
Техника быстрого монтажа	318.45.500	318.49.500

Установочные размеры



Расстояние до монтажной планки 6 мм
> 58 техника задвижения
> 63 техника быстрого монтажа
E = -3 - 7 мм



Расстояние до монтажной планки 2 мм
> 58 техника задвижения
> 63 техника быстрого монтажа

ПЕТЛИ METALLAMAT Применение с углом 175°

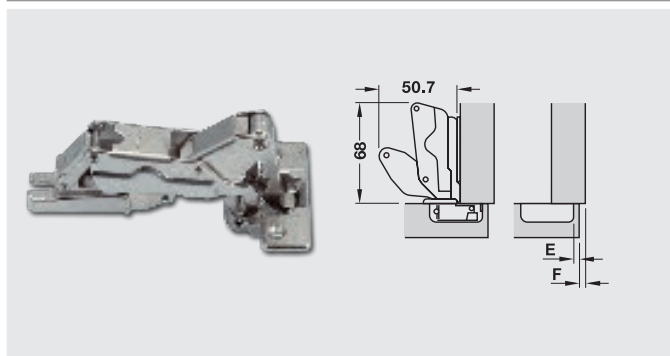
HAFELE



> Угол раскрытия 175°

Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус (техника за-движения, А), или быстрый монтаж (SM)
Глубина свер-ления	Под шарнирную чашку 12, 5 мм
Возможность настройки	В 3-х измерениях с соответствующей мон-тажной планкой

Для накладных дверей

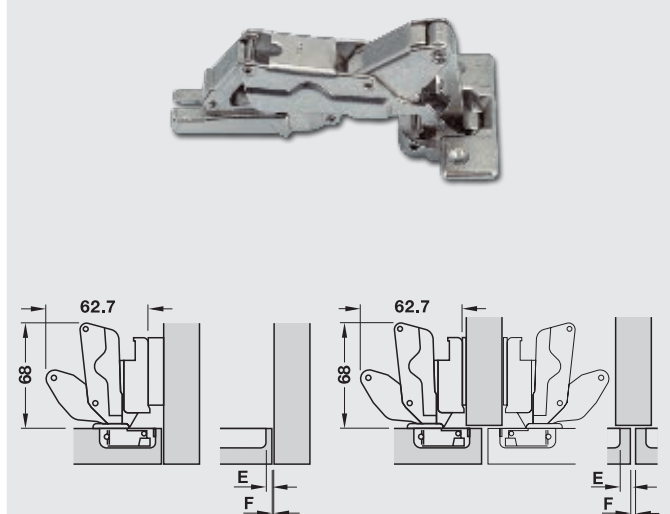


Крепление петли	Схема сверления	
	48/6	52/5.5
Техника задвижения	 316.32.600	 316.32.643
Техника быстрого монтажа	 318.42.600	 318.71.500

Толщина двери, мм	Расстояние до чашки E, мм					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
20-24	Зазор не требуется					
25	3,2	3,0	2,7	2,1	1,6	0,8
26	6,0	5,2	4,4	3,6	2,8	2,0

Для полунакладных/вкладных дверей

Среднее двойное (для полунакладных дверей)
и внутреннее крепление (для вкладных дверей)



Крепление петли	Схема сверления												
	48/6	52/5.5											
Техника задвижения	316.32.601	316.32.644											
Техника быстрого монтажа	318.42.601	318.42.654											
Среднее двойное крепление													
Наложение двери, мм													
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	SM
						3	4	5	6	7	8	2	
					3	4	5	6	7	8			3
				3	4	5	6	7	8			4	4
		3	4	5	6	7	8					6	6
3	4	5	6	7	8							8	8
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм						
Внутреннее крепление													
Наложение двери, мм													
											-1	0	
											3	4	8
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки, мм						

www.hafele.ru

ПЕТЛИ METALLAMAT Для алюминиевой рамки

HAFELE

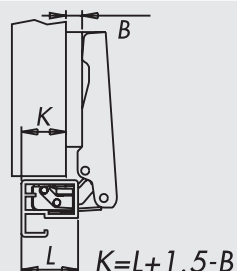


- > Для алюминиевой рамки,
- > Угол раскрытия 92°

Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус (техника за-движения, А), в комплекте винты 3,5 x 9,5 мм
Глубина свер-ления	См. чертеж
Возможность настройки	В 3-х измерениях с соответствующей мон-тажной планкой

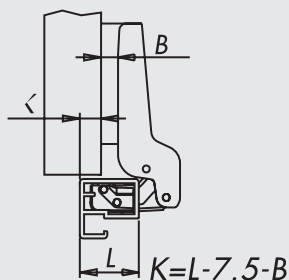
4

Для накладных дверей



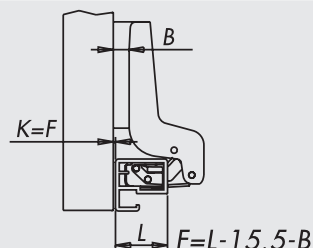
Петля Metallamat для алюминиевых рамок	Артикул
+ 2 установочных винта 3,5 x 9,5 мм	316.46.500
Шарнирная тяга	Прямая

Для полунакладных дверей



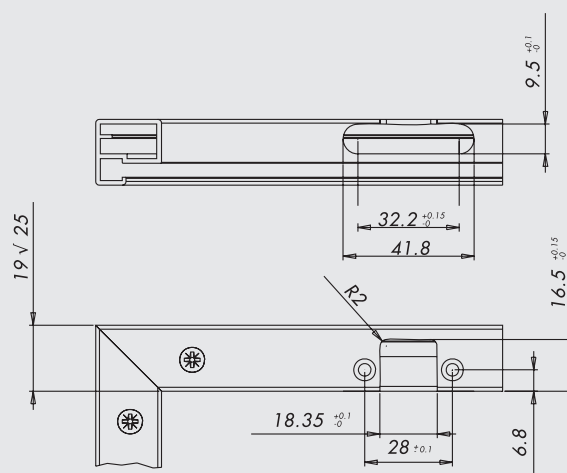
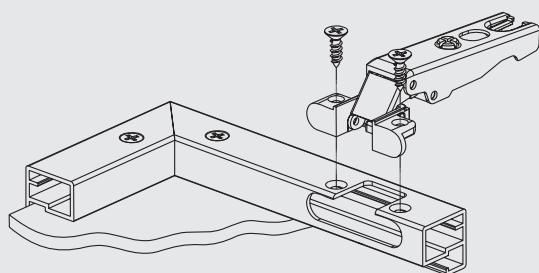
Петля Metallamat для алюминиевых рамок	Артикул
+ 2 установочных винта 3,5 x 9,5 мм	316.46.501
Шарнирная тяга	Изогнутая

Для вкладных дверей



Петля Metallamat для алюминиевых рамок	Артикул
+ 2 установочных винта 3,5 x 9,5 мм	316.46.502
Шарнирная тяга	Сильно изогнутая

Установочные размеры



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ METALLAMAT

Клин 7,5° для петель Metallamat и Metallamat Mini



Для подкладывания под соотв. монтажную планку

- > Материал Пластмасса
- > Исполнение Может штабелироваться

Высота, мм	Артикул
6,5	317.93.630

Амортизатор для привинчивания к чашке шарнирных петель



Схема сверления	48/6	52/5.5
Артикул	316.53.710	316.53.720
Материал	Пластмасса	
Цвет	Серебристый	


ЗАГЛУШКА


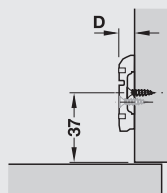




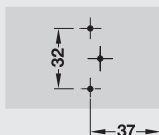



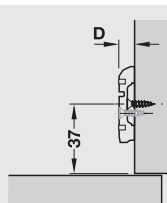
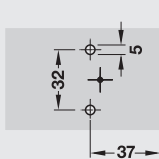




- > Материал Сталь
- > Поверхность Никелированная, матовая

Исполнение	Артикул
Заглушка без маркировки	316.36.500
Заглушка с надписью "Häfele"	316.36.510
Упаковка: 250 шт.	


КРЕСТОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ SM

 <p>Для техники быстрого монтажа</p>	Материал	Сталь
	Поверхность	Никелированная
	Возможность на- стройки	Регулировка по высоте +/- 2 мм через продольный паз

Для привинчивания с помощью шурупов для ДСП		Глубина сверления	Схема сверления
	Расстояние D	Артикул	
	3 мм	 318.61.503	
	4 мм	 318.61.504	
	6 мм	 318.61.506	
	8 мм	 318.61.508	
			

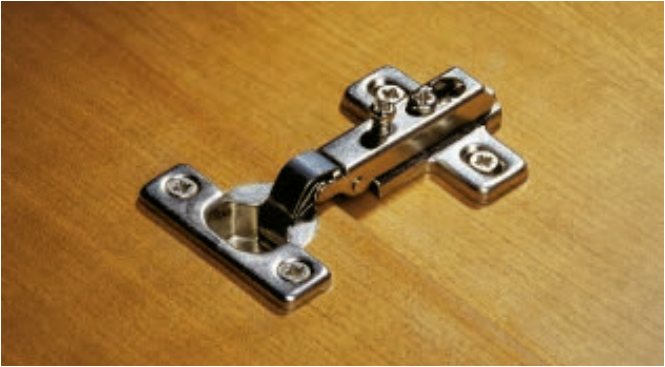
Для привинчивания с помощью предварительно смонтированных специальных винтов		Глубина сверления	Схема сверления	
	Расстояние D	Артикул		
	3 мм	 318.61.523		
	4 мм	 318.61.524		
	6 мм	 318.61.526		
	8 мм	 318.61.528		

КРЕСТОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ A

 <p>Для техники задвижения</p>	Материал	Сталь
	Поверхность	Никелированная
	Возможность на- стройки	Регулировка по высоте +/- 2 мм через продольный паз

Для привинчивания с помощью шурупов для ДСП		Глубина сверления	Схема сверления	
	Расстояние D	Артикул		
	2 мм	 316.51.502		
	4 мм	 316.51.504		
	6 мм	 316.51.506		
	8 мм	 316.51.508		

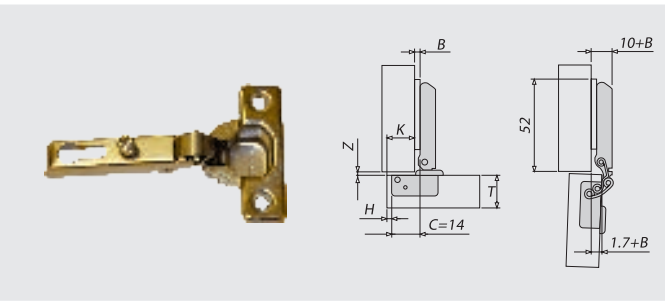
Для привинчивания с помощью предварительно смонтированных специальных винтов		Глубина сверления	Схема сверления
	Расстояние D	Артикул	
	2 мм	 316.51.522	
	4 мм	 316.51.524	
	6 мм	 316.51.526	
	8 мм	 316.51.528	




> Угол раскрытия 110°

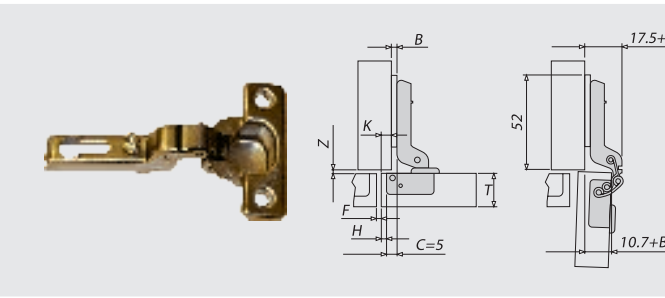
Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 11, 5 мм
Возможность настройки	В 3-х измерениях с соответствующей монтажной планкой

Для накладных дверей



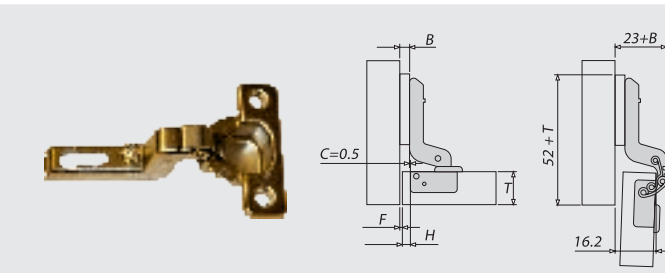
Шарнирная тяга						Артикул					
Прямая						 317.01.505					
Наложение двери, мм											
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
								3	4	5	2
					3	4	5				5
		3	4	5							8
Расстояние до чашки Н, мм						Расстояние до монтажной планки В, мм					

Для полунакладных дверей



Шарнирная тяга							Артикул						
Изогнутая							 317.01.514						
Наложение двери, мм													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						3	4	5					2
			3	4	5								5
3	4	5											8
Расстояние до чашки Н, мм							Расстояние до монтажной планки В, мм						

Для вкладных дверей



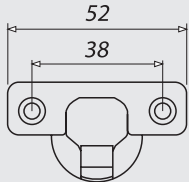
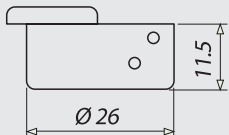
Шарнирная тяга							Артикул		
Изогнутая							 317.01.523		
Наложение двери, мм									
-6	-5	-4	-3	-2	-1	0			
			3	4	5				5
3	4	5							8
Расстояние до чашки E, мм							Расстояние до монтажной планки B, мм		



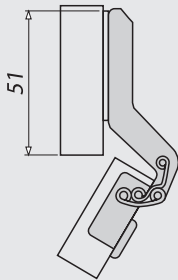
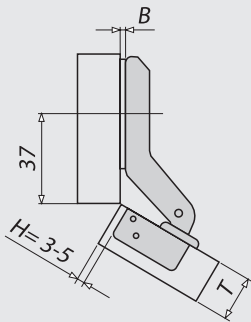
Петля для угла применения 30° / 45° - по запросу

Глубина сверления

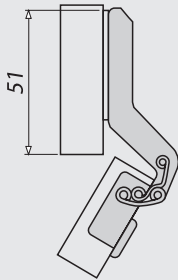
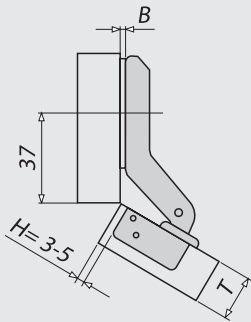
Установочные размеры



Применение с углом 30°



Применение с углом 45°



Применение с углом 45°



Применение с углом 45° возможно при использовании клина (см. стр 4.64)

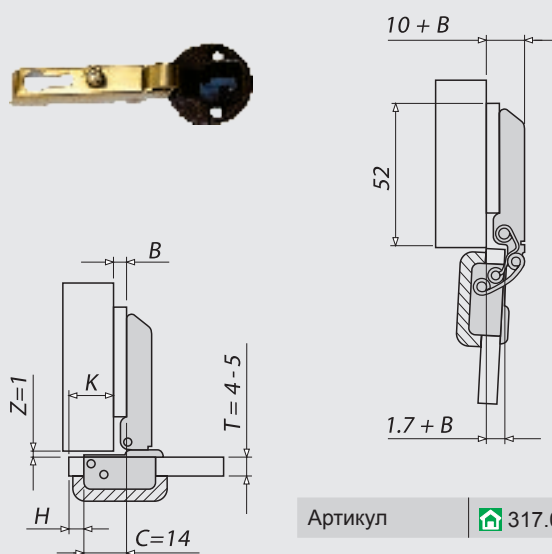


Материал	Чашка из пластика, шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус (техника за-движения А)
Возможность настройки	В 3-х измерениях с соответствующей мон-тажной планкой

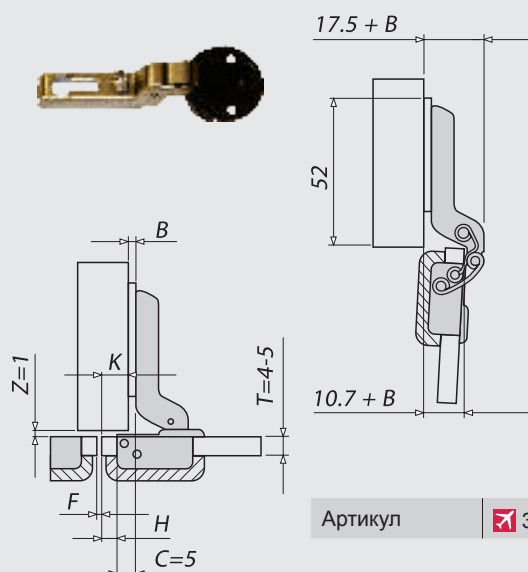
- > Для стеклянных дверей
- > Угол раскрытия 92°

Для накладных дверей

Для полунакладных дверей

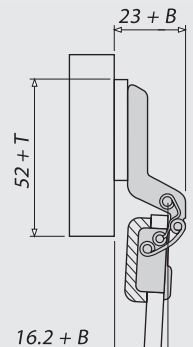
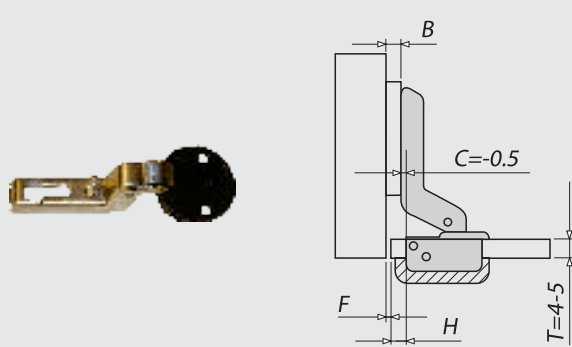


Артикул 317.02.500



Артикул 317.02.501

Для вкладных дверей



Артикул 317.02.502

ПЕТЛИ METALLAMAT MINI

Принадлежности для петель METALLAMAT MINI

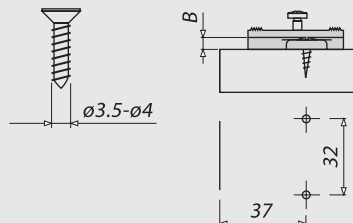
HAFELE

МОНТАЖНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ ПЕТЕЛЬ METALLAMAT MINI

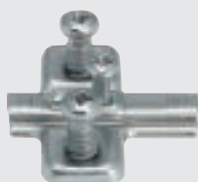
Для привинчивания с помощью шурупов для ДСП



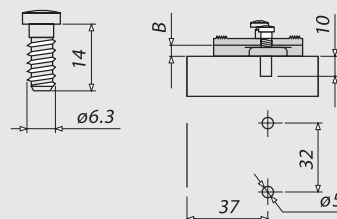
Размер В	Артикул
2 мм	317.93.602
5 мм	317.93.605



Для привинчивания с помощью предварительно смонтированных специальных винтов



Размер В	Артикул
2 мм	317.93.612
5 мм	317.93.615



КЛИН 7,5° ДЛЯ ПЕТЕЛЬ METALLAMAT И METALLAMAT MINI

Для подкладывания под соотв. монтажную планку

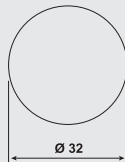


- > Материал Пластмасса
- > Исполнение Может штабелироваться

Высота, мм	Артикул
6,5	317.93.630

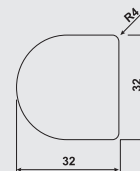
ЗАГЛУШКИ

Заглушка круглая



Цвет	Артикул
Черная	317.10.320
Хром	317.10.420

> Винты в комплекте



Цвет	Артикул
Черная	317.10.310
Хром	317.10.410

> Винты в комплекте

Metalla SM Kombi



ЛУЧШАЯ
ЦЕНА

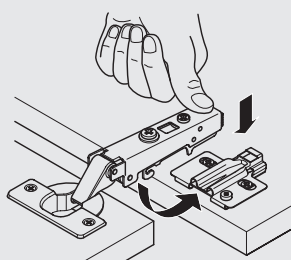
- > Монтаж двери с экономией времени за счет техники быстрого монтажа
- > Комфортабельная регулировка зазора в 3 измерениях через эксцентрик (с соответствующей монтажной планкой)
- > Начало демпфирования процесса закрывания уже при угле раскрытия 40°
- > Прочный, не чувствительный к холоду амортизационный элемент
- > Схемы сверления 48/6 и 52/5,5

Metalla A

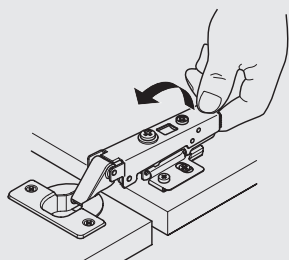


- > Выдающееся отношение «цена/характеристики» для стандартных применений
- > Комфортабельная регулировка зазора в 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)
- > Схемы сверления 48/6 и 52/5,5 (Metalla A) и 38/7,5 (Metalla Mini)

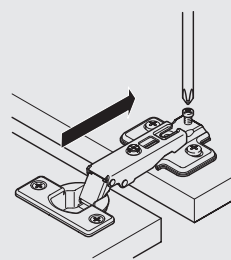
Монтаж двери на корпусе



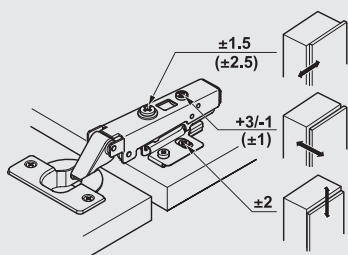
Metalla SM Kombi
Техника быстрого монтажа



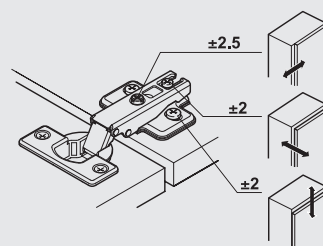
Metalla A/Mini



Возможности регулировки

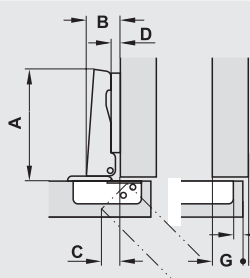


Metalla SM Kombi



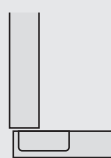
Metalla A/Mini

Крепление

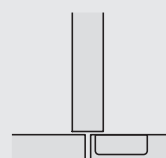


- > A Длина шарнирной тяги
- > B Высота шарнирной тяги
- > C Выступ двери
- > D Расстояние (монтажная планка)
- > E Расстояние до чашечки
- > F Зазор
- > G Раствор двери

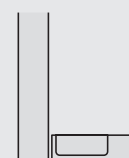
Виды крепления



Угловое крепление
Шарнирная петля
с прямой шарнирной
тягой



Среднее крепление
Шарнирная петля
с изогнутой шарнирной
тягой



Внутреннее крепление
Шарнирная петля
с изогнутой вверх
шарнирной тягой

Схемы сверления отверстий для крепления чашечки

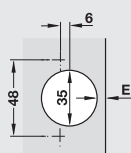


Схема сверления
48/6

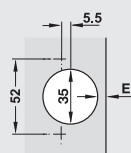


Схема сверления
52/5,5

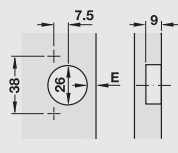
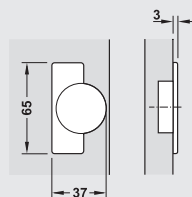
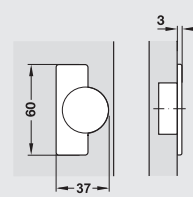


Схема сверления
38/7,5 (Metalla Mini)

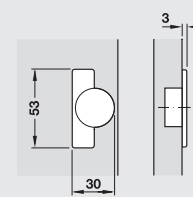
Размеры под чашечку



Metalla SM Kombi



Metalla A



Metalla Mini A

Число четырехшарнирных петель в одной двери

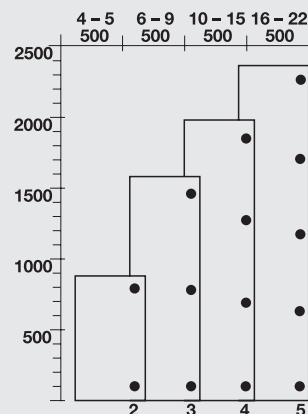
Данные, приведенные в таблице, являются ориентировочными значениями.

Рекомендуется пробное крепление.

Число четырехшарнирных петель на одну дверь зависит от:

- > ширины и высоты двери
- > веса двери
- > материала двери

Согласно примерной диаграмме при высоте двери 1600 мм и весе двери 6–9 кг предусмотрены три четырехшарнирных петли






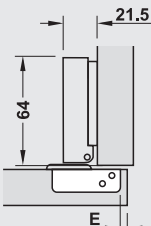


ЛУЧШАЯ
ЦЕНА

4

- > Со встроенным амортизатором
- > Угол раскрытия 110°

Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус в технике быстрого монтажа SM
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 12,0 мм
Возможность настройки:	Боковая регулировка $\pm 1,5$ мм, регулировка по высоте ± 2 мм (через монтажную планку), регулировка по глубине от -1 до $+3$ мм
С закрывающей автоматикой	

Для накладных дверей

		Схема сверления		48/6		52/5.5			
		Артикул		 311.60.525		 311.60.515			
		Раствор двери мм							
		10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5
				3	4	5	6	0	
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм			

Для полунакладных дверей


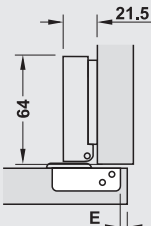





Схема сверления		48/6	52/5.5					
Артикул		 311.60.526	 311.60.516					
Раствор двери мм								
3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	
				3	4	5	6	0
		3	4	5	6			2
3	4	5	6					4
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм		

Для вкладных дверей


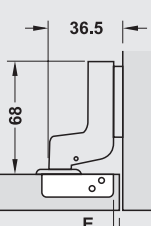





Схема сверления	48/6	52/5.5
Артикул	 311.60.527	 311.60.517

Раствор двери мм									
-5,5	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5	1,5		
				3	4	5	6	0	
		3	4	5	6			2	
3	4	5	6					4	
Расст. до чашки E мм				Расст. до монтажной планки, мм					



Значения расстояний до чашечки в таблице действительны для среднего положения винта боковой регулировки. Упаковка: 200 шт.

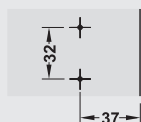
ПЕТЛЯ METALLA SM KOMBI

Принадлежности для петель METALLA SM KOMBI

HAFELE

МОНТАЖНАЯ ПЛАНКА METALLA SM KOMBI

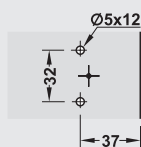
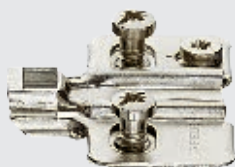
Прикручивание шурупами для ДСП



Размер В	Артикул
0 мм	311.71.540
2 мм	311.71.542
4 мм	311.71.544

> Упаковка: 200 шт.

Прикручивание евро-винтами



Размер В	Артикул
0 мм	311.71.560
2 мм	311.71.562
4 мм	311.71.564



> Упаковка: 200 шт.

ЗАГЛУШКА

Заглушка на плечо петли Metalla SM Kombi



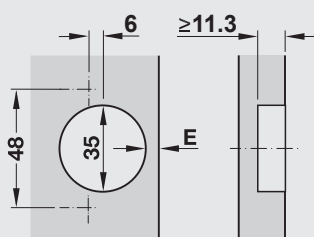
Материал	Сталь
Поверхность	Никелированная
Артикул	311.91.530

> Упаковка: 1000 шт.



С техникой задвижения

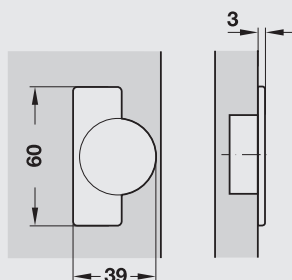
Схема сверления



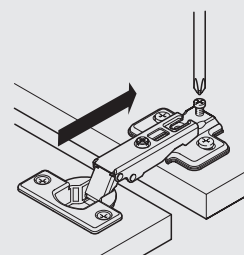
Монтаж путем привинчивания /
Схема сверления 48/6

Крепление чашки с помощью шурупов для ДСП с потайной головкой

Размеры под чашку

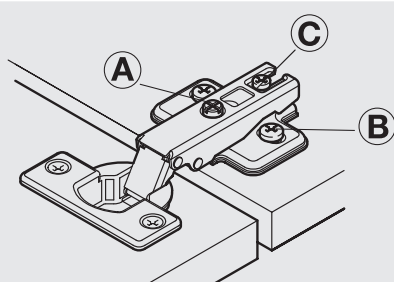


Техника задвижения



Под шарнирную чашку надвигается на монтажную планку и плотно привинчивается

Возможности регулировки



- > А Боковая настройка. Ход регулировки на шарнирной петле +3 мм
- > В Регулировка по высоте. Ход регулировки через монтажные планки +/-2 мм
- > С Регулировка по глубине
- > Ход регулировки на шарнирной петле +4 мм, -1 мм

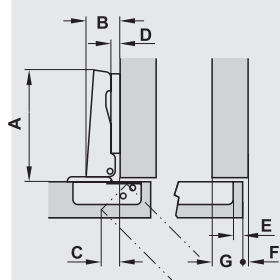


Благодаря возможностям регулировки в 3-х измерениях могут корректироваться технологические и монтажные отклонения.

Заводская настройка

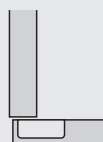
Боковая настройка, настройка по высоте и глубине: в нулевой позиции.

Крепление

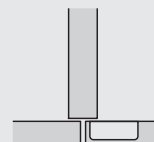


- > А Длина шарнирной тяги
- > В Высота шарнирной тяги
- > С Сдвиг двери
- > D Расстояние до монтажной планки
- > E Расстояние до чашки
- > F Зазор
- > G Наложение двери

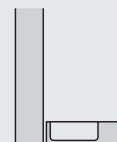
Виды крепления



Угловое крепление
Петля с прямой шарнирной тягой



Среднее крепление
Петля с изогнутой шарнирной тягой



Внутреннее крепление
Петля с сильно изогнутой шарнирной тягой

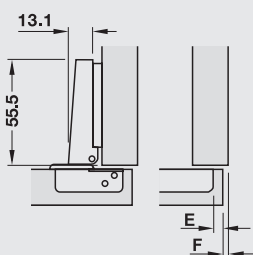




- > Угловое крепление с монтажной планкой
- > Угол раскрытия 110°

Материал	Чашка и шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Техника задвижения
Монтаж	Насаживание двери на корпус в технике насаживания А
Глубина сверления	Под шарнирную чашку 12,0 мм
Возможность на- стройки	Боковая регулировка $\pm 2,5$ мм, регулиров- ка по высоте ± 2 мм (через монтажную планку), регулировка по глубине ± 2 мм
С закрывающей автоматикой	

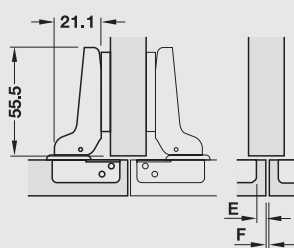
4



Для накладных дверей



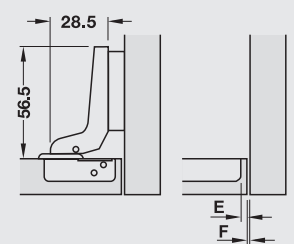
Шарнирная тяга				Схема сверления				Артикул			
Прямая				48/6				 311.90.500			
				52/5.5				 311.90.503			
Раствор двери, мм											
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4
Расст. до чашки E, мм					Расст. до монтажной планки, мм						

Для полунакладных дверей



Шарнирная тяга		Схема сверления		Артикул							
Изогнутая		48/6		 311.90.501							
		52/5.5		 311.90.504							
Раствор двери, мм											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4
Расст. до чашки E, мм				Расст. до монтажной планки, мм							

Для вкладных дверей


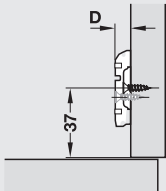







Шарнирная тяга	Схема сверления	Артикул									
Сильно изогнутая	48/6	 311.90.502									
	52/5.5	 311.90.505									
Раствор двери, мм											
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	
				3	4	5	6	7			-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					1
3	4	5	6	7							2
Расст. до чашки E, мм					Расст. до монтажной планки, мм						


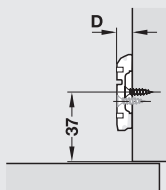
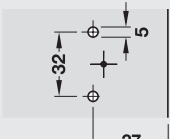



МОНТАЖНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ ПЕТЛИ METALLA A

Материал	Сталь
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Возможность настройки	Регулировка по высоте +/- 2 мм через продольный паз
Расстояние до кромки	37 мм

Прикручивание шурупами для ДСП



  	Расстояние, D	Артикул
	-2	 311.98.505
	0	 311.98.500
	2	 311.98.502
	4	 311.98.504

Прикручивание евро-винтами

  	Расстояние, D	Артикул
	-2	 311.98.515
	0	 311.98.510
	2	 311.98.512
	4	 311.98.514

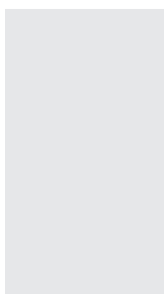
ЗАГЛУШКА

Заглушка на плечо петли Metalla A

	Материал	Сталь
	Поверхность	Никелированная
	Артикул	 311.91.510

ПЕТЛЯ METALLA MINI A Для стеклянных дверей

HAFELE



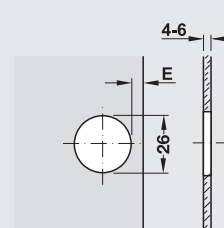
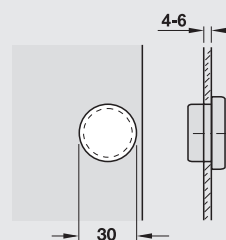
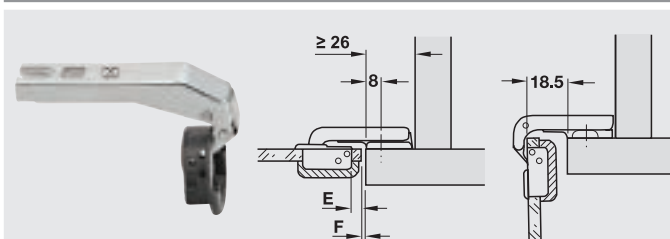
Материал	Чашка из пластмассы, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Шарнирная тяга никелированная, чашка черная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Монтаж	Насаживание двери на корпус в технике насаживания А
Для толщины стекла:	4 – 6 мм
Возможность настройки:	В 3 измерениях (с соответствующей монтажной планкой)

- > Применение на доборном бруске, с монтажной планкой
- > Угол раскрытия 92°

Крепление на доборном бруске для стекла

Установочный размер

Схема сверления для крепления чашки



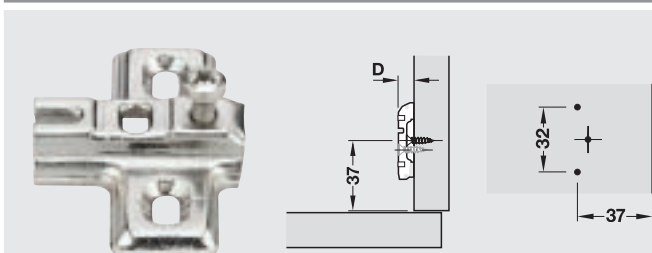
Крепление чашки
Путем привинчивания

Артикул
311.45.510

> Упаковка: 250 шт.

МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ ДЛЯ ПЕТЛИ METALLA MINI A

Прикручивание шурупами для ДСП



Материал	Сталь
Поверхность	Никелированная
Возможность настройки	Регулировка по высоте ± 2 мм через продольный паз

Расстояние, D	Артикул
0	311.51.520
2	311.51.522





> Упаковка: 250 шт.

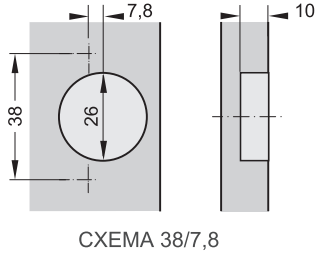
ЗАГЛУШКА

Заглушка для чашки



Материал	Пластмасса	
Поверхность	Цвета алюминия	Цвета хрома
Артикул	 311.43.200	 311.43.210

> Диаметр - 30 мм
> Упаковка: 250 шт.



Монтаж	монтаж двери на корпус в технике быстрого монтажа SM
Диаметр сверления под чашку	26 мм
Глубина сверления под чашку петли	10,0 мм
Возможность настройки	боковая регулировка +/- 2 мм, регулировка по высоте +/- 2 мм (с помощью монтажной планки), регулировка по глубине -0,6/+3 мм
Толщина фасада	12-22 мм

> Встроенный амортизатор

Петля для накладных дверей

	Наложение двери, мм									
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4
Расстояние до чашки петли E, мм					Расстояние D (высота монтажной планки), мм					

Схема	Артикул
38 / 7,5	315.60.700

Упаковка: 200 шт.

Петля для полунакладных дверей

	Наложение двери, мм									
	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4
Расстояние до чашки петли E, мм					Расстояние D (высота монтажной планки), мм					

Схема	Артикул
38 / 7,5	315.60.701

Упаковка: 200 шт.

Петля для вкладных дверей

	Наложение двери, мм									
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4
Расстояние до чашки петли E, мм					Расстояние D (высота монтажной планки), мм					

Схема	Артикул
38 / 7,5	315.60.702

Упаковка: 200 шт.

КРЕСТОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ

Прикручивание шурупами для ДСП		
<ul style="list-style-type: none">Материал СтальПоверхность Полированная <p>Регулировка по высоте ± 2 мм с помощью продольных отверстий</p> <div></div>	Размер В	Артикул
	Для привинчивания с помощью шурупов для ДСП	
	0	 315.98.520
	2	 315.98.522
	4	 315.98.524
	Для привинчивания с помощью предварительных специальных винтов	
	0	 315.98.530
	2	 315.98.532
	4	 315.98.534
> Упаковка: 200 шт.		
Закглушка на плечо петли		
	Размер В	Артикул
	Сталь, никелированная	 315.59.008
	> Упаковка: 1000 шт.	



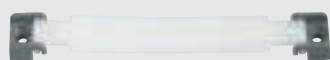
> Проверенное качество

- > Проверенное институтом LGA качество по стандарту DIN EN 15570, ступень контроля 3 (80000 циклов)
- > Большой угол раскрытия от 180° до 270° благодаря расположенной снаружи точке вращения (ролик)
- > Нет потери места внутри корпуса благодаря плоской конструкции
- > Монтаж двери за счет использования раздвижной техники (Aximat 100 A) или экономящей время техники быстрого монтажа (Aximat 100 SM)
- > Крепление чашечки путем привинчивания или запрессовки, крепление шарнирной тяги в ряд отверстий 32 мм
- > Возможность регулировки в 2 или 3 измерениях для оптимального выравнивания зазора
- > Возможна корпусная и бесконечная конструкция со встроенным фиксатором
- > Имеются опциональные принадлежности, например, ограничители угла раскрытия
- > По запросу может также поставляться в цветах RAL

Плоская конструкция

Расположенный снаружи ролик

Имеются также в специальных цветах



Имеются дополнительные принадлежности (например, ограничители угла раскрытия, заглушки)

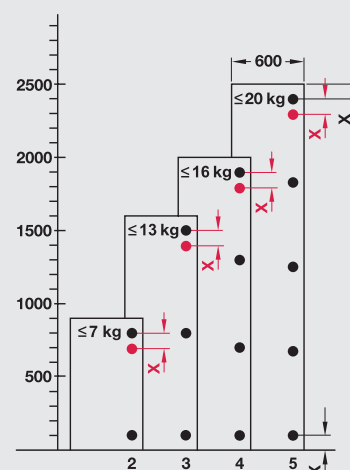
Число петель в одной двери

Данные на диаграмме представляют собой ориентировочные значения для дверей шириной до 600 мм. Двери шириной более 600 мм должны запрашиваться отдельно.

В дверях шириной менее 400 мм минимальный зазор должен определяться путем пробного крепления.

Ширина дверей не должна превышать их высоту. Для дверей с 2 шарнирными петлями расстояние между шарнирными петлями должно быть по меньшей мере равным ширине двери, а если возможно, то больше.

При особенно больших весовых и рычажных нагрузках рекомендуется установка дополнительной шарнирной петли под верхней шарнирной петлей на расстоянии макс. 100 мм (размер X).



Монтаж и демонтаж двери



Монтаж
Надвинуть чашечку на шарнирную тягу до защелкивания в фиксаторе



Заблокировать предохранительное устройство, закрыть чашечку заглушкой

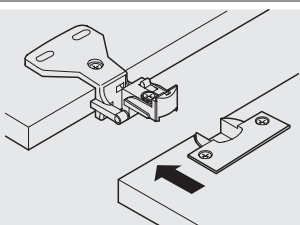


Демонтаж
Деблокировать предохранительное устройство

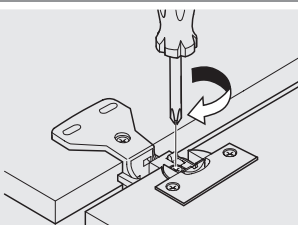


Снять заглушку и вынуть чашечку из шарнирной тяги

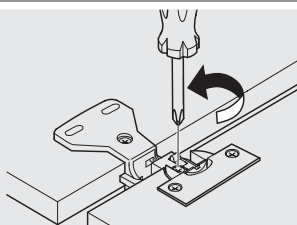
Aximat 100 A (раздвижная техника)



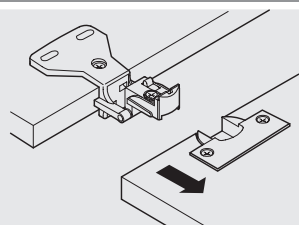
Монтаж
Надвинуть чашечку на шарнирную тягу



Плотно затянуть винты



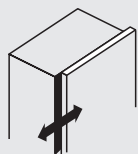
Демонтаж
Ослабить винт



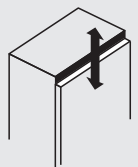
Вынуть чашечку из шарнирной тяги

Возможности регулировки

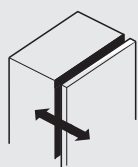
Благодаря возможности регулировки в 2 и 3 измерениях могут корректироваться отклонения, возникшие при обработке и монтаже. Боковая регулировка, регулировка по высоте и глубине настроены на заводе на нулевую позицию.



A Боковая регулировка



B Регулировка по высоте



C Регулировка по глубине

Aximat 100 SM с возможностью регулировки в 3 измерениях

A – 3 мм через эксцентрик
B ± 2 мм через эксцентрик
C ± 2,5 мм через продольные пазы



Aximat 100 SM с возможностью регулировки в 2 измерениях

A – 3 мм через эксцентрик
B ± 2 мм через продольные пазы



Aximat 100 A с возможностью регулировки в 2 измерениях

A – 3 мм через продольный паз
B ± 2 мм через продольные пазы

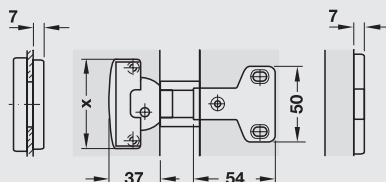


Монтажные размеры и схемы сверления

Aximat 100 SM

Схема сверления отверстий для крепления чашечки
Для привинчивания

Схема сверления отверстий для крепления
шарнирной тяги



x = 59 при схеме сверления 45/9,5

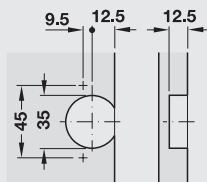
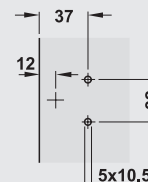
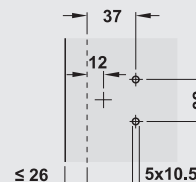


Схема сверления 45/9,5



Угловое крепление



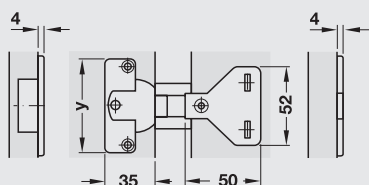
Внутреннее крепление

Монтажные размеры и схемы сверления

Aximat 100 A

Схема сверления отверстий для крепления чашечки
Для привинчивания

Схема сверления отверстий для крепления шарнир-
ной тяги
Для привинчивания шурупами для ДСП



y = 62 при схеме сверления 48/6 и 45/9,5

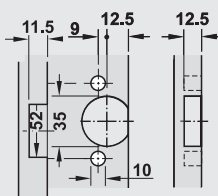
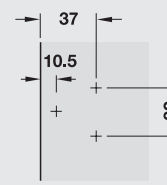


Схема сверления 48/6

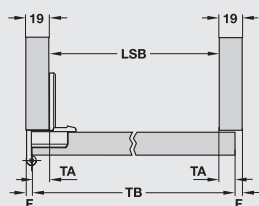


Угловое крепление

Внутреннее крепление

Расчет ширины двери

Корпус с одной дверью



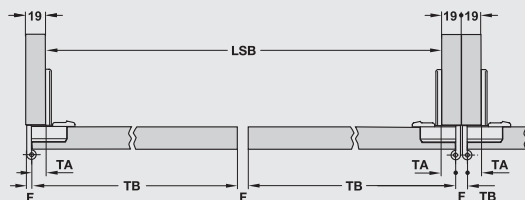
Обозначения
LSB - Ширина шкафа в свету
TA - Наложение двери
TB - Ширина двери
F - Зазор

Наружная ширина шкафа 400 мм
Толщина боковых стенок 2 x 19 мм 38 мм

Ширина шкафа в свету 362 мм
LSB + (2 x TA) = ширина двери

Пример
362 мм + (2 x 15 мм) = 392 мм

Корпус с двойными дверями

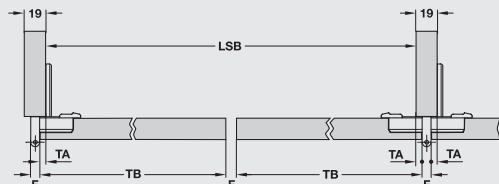


Наружная ширина шкафа 800 мм
Толщина боковых стенок 2 x 19 мм 38 мм

Ширина шкафа в свету 762 мм
LSB + (2 x TA) (1 x F) / 2 = ширина двери

Пример
762 мм + (2 x 16 мм) (1 x 6 мм) / 2 = 394 мм

Бесконечная конструкция с двойными дверями



Наружная ширина шкафа 800 мм
Толщина боковых стенок 2 x 19 мм 19 мм

Ширина шкафа в свету 781 мм
LSB + (2 x TA) (1 x F) / 2 = ширина двери

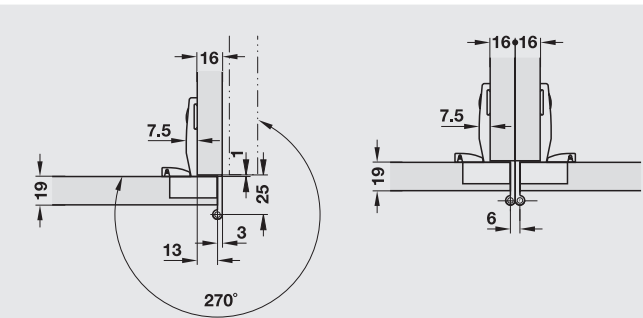
Пример
781 мм + (2 x 6,5 мм) (1 x 6 мм) / 2 = 394 мм



- > Для углового крепления, зазор 3 мм
- > Угол раскрытия 270°

Материал	Цинковое литье
Поверхность	Никелированная
Крепление шарнирной тяги	Путем привинчивания в ряд отверстий 32 мм
Монтаж	Дверь на корпусе без инструментов (техника быстрого монтажа)
Толщина боковой стенки	16 мм
Толщина двери	Макс. 21 мм
Сдвиг двери	0 мм при угле раскрытия 180°
Возможность настройки	В 3 измерениях с удержанием
Для корпусной конструкции	

Для толщины боковых стенок 16 мм



Артикул

344.26.000



Подробную техническую информацию см. на стр. 4.80-4.81



НОВИНКА



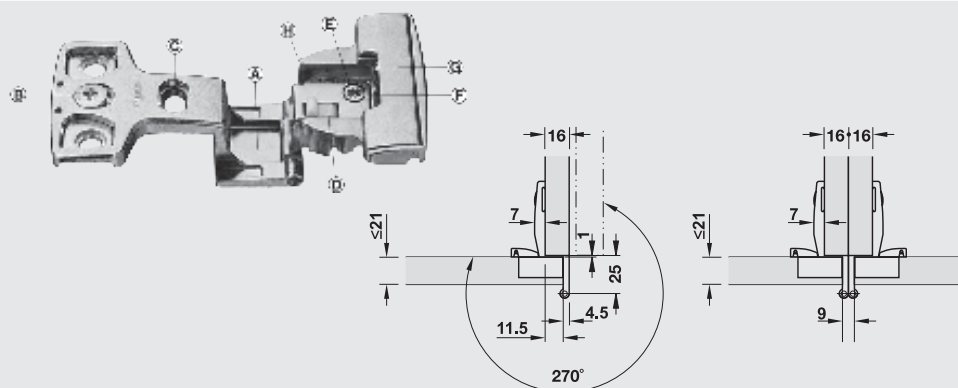
Материал	Цинковое литье
Поверхность	Никелированная
Монтаж	Без инструментов (фасад к боковине)
Толщина боковины	16 или 19 мм
Толщина фасада	Макс. 21 мм
Возможность регулировки	Боковая регулировка +2 мм, регулировка по высоте ±2 мм

- > Угол раскрытия 270°
- > A Защита от защемления пальцев рук благодаря закрытому плечу петли
- > B Регулировка по высоте с помощью эксцентрика
- > C Отверстие для дополнительного регулировочного винта (обязателен к установке).
- > D Пружина
- > E Боковая регулировка с помощью эксцентрика +2 мм
- > F Предохранительное устройство (необходимо заблокировать после монтажа фасада)
- > G Быстрый монтаж путем надвигания чашки на плечо петли
- > H Заглушка чашки петли

Для толщины боковых стенок 16 мм

Артикул

344.40.000



Подробную техническую информацию см. на стр. 4.80-4.81



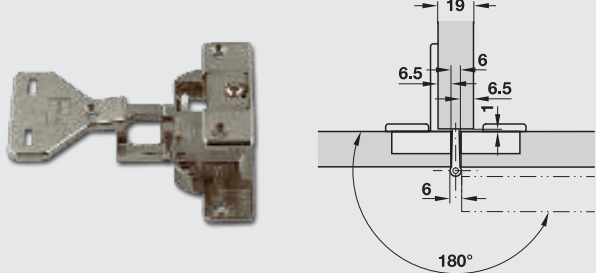
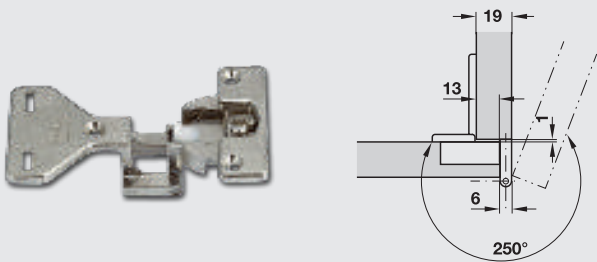
> Зазор 6 мм

Материал	Чашка и шарнирная тяга из цинкового литья
Поверхность	Никелированная
Крепление чашки	Путем привинчивания
Крепление шарнирной тяги	Привинчивание в отверстия 32 мм
Монтаж	Насаживание двери на корпус
Возможность на-стройки	Регулировка по высоте и боковым сторонам
Толщина двери	Макс. - 20 мм

4

Угловое крепление

Двойное крепление



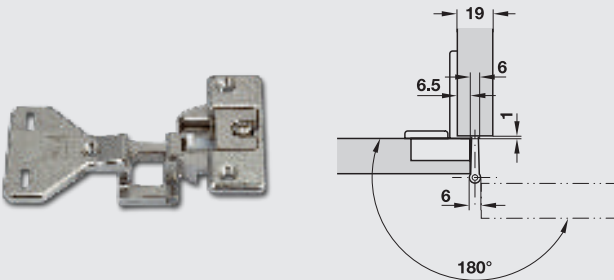
Крепление чашки и шарнирной тяги
Путем привинчивания

Артикул
344.21.000

Крепление чашки и шарнирной тяги
Путем привинчивания

Артикул
344.21.003

Среднее крепление

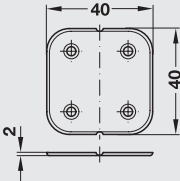



Подробную техническую информацию
см. на стр. 4.80-481

Крепление чашки и шарнирной тяги
Путем привинчивания


Артикул
344.21.001

ПЕТЛЯ ПЛАСТИКОВАЯ, БЕЗ ШАРНИРА



Артикул

351.93.125



Материал

Пластмасса (полипропилен)

Поверхность


Коричневая

Размеры

40x40 мм

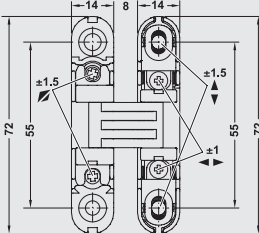

Монтаж

Путем привинчивания



> Упаковка: 100 или 1000 шт.

СКРЫТАЯ ПЕТЛЯ



Область применения

Для накладного или вкладного крепления

Угол раскрытия

180°

Материал


Цинковое литье и пластмасса

Монтаж

Путем привинчивания

Для толщины деталей

начиная с 18 мм




Объем поставки

> 1 шарнирная петля

> 4 заглушки

> Упаковка: 1 или 12 шт.




Поверхность/Цвет

Шарнирная петля: хромированная матовая, заглушка: серая

Артикул №

341.24.415

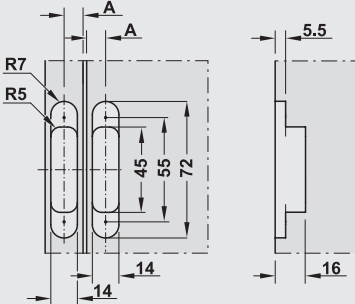


> Может регулироваться в 3 измерениях для выравнивания двери с точностью до миллиметра

> Заводская регулировка зазора 1,5 мм

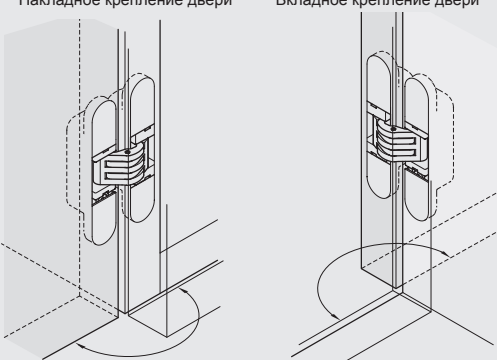
> Возможность регулировки зазора 0–3 мм

Схема сверления

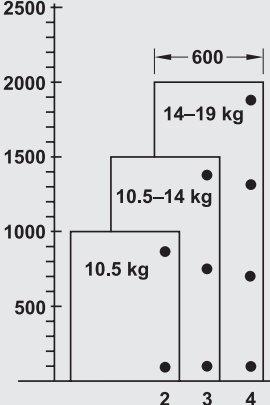


При толщине детали 18 мм: A = 9 мм
При толщине детали >20 мм: A = 10 мм

Монтаж



Число шарнирных петель на одну дверь



Количество петель	10.5 kg	10.5–14 kg	14–19 kg
2	1000	1500	2000
3	1500	2000	2500
4	2000	2500	3000




Таблица несущей способности действует только для применения в качестве поворотных дверей. При отклонениях от этого случая применения, пожалуйста, направляйте отдельный запрос.

• Ориентировочные значения для толщины детали 20 мм

• Расстояние между шарнирными петлями мин. 500 мм

• Ширина двери до 600 мм

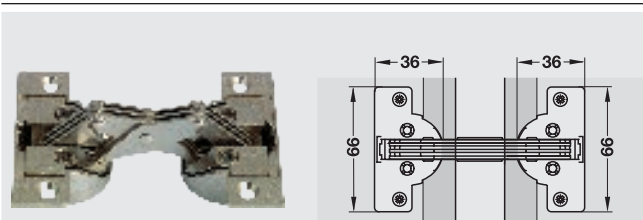
• Ширина двери не должна превышать ее высоту

ПЕТЛЯ GS 45 ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ НА УС GS 45



Материал	Чашка из цинкового литья, шарнирная тяга из стали
Поверхность	Никелированная
Для толщины двери	16 – 22 мм
Толщина боковой стенки	16 – 20 мм, начиная с 20 мм на кромке должна выполняться фаска 3 мм
Возможность настройки	в 3 измерениях
Монтаж	Путем привинчивания

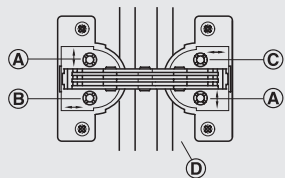
> Может регулироваться в 3 измерениях для выравнивания двери с точностью до миллиметра



Угол раскрытия	135°
Артикул	325.00.708

> Упаковка: 1 или 20 шт.

Возможность регулировки

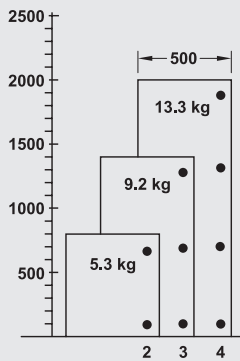


A по высоте
C по глубине
B боковая настройка
D Боковая стенка
Регулировка по высоте 3 мм
Боковая регулировка и регулировка по глубине 1,5 мм



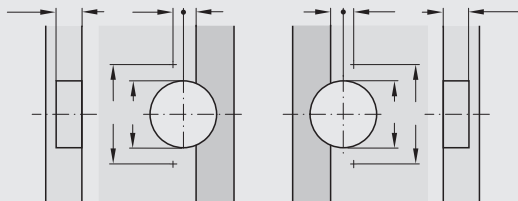
По периметру необходимо предусмотреть зазор двери 2 мм.

Число шарнирных петель на одну дверь

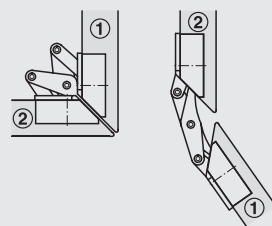


> Ориентировочные значения для толщины детали 19 мм
> Ширина двери до 500 мм

Схема сверления при раскрое на ус под углом 45°



Крепление



1. Дверь
2. Боковина

Дверь закрыта Дверь открыта



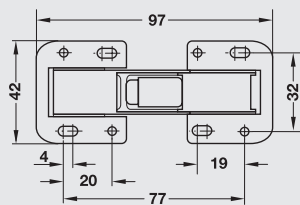
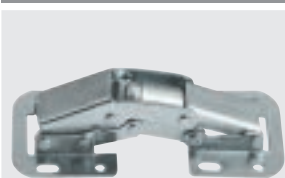
ПЕТЛЯ EASY MONT



> Угол раскрытия 90°

Материал	Сталь
Поверхность	Оцинкованная
Для толщины двери	Начиная с 16 мм
Толщина боковой стенки	16 – 22 мм
Монтаж	Путем привинчивания
Возможность настройки	С помощью продольных отверстий
С закрывающей автоматикой	

С закрывающей автоматикой



Артикул

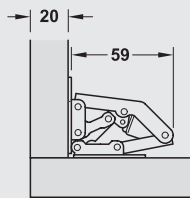
343.33.970

> Упаковка: 1 или 100 шт.

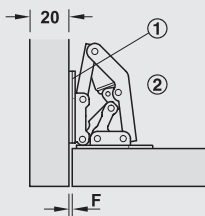


> Промежуточную планку заказывайте, пожалуйста, отдельно.

Монтаж

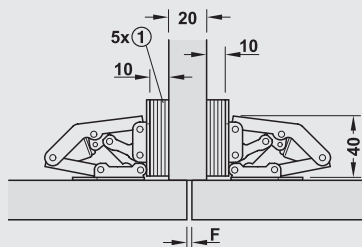


Угловое крепление



1. 1 промежуточная планка
2. Шарнир, повернутый

Внутреннее крепление



Среднее/Двойное крепление

Применение углового крепления

Толщина боковой стенки, мм	Раствор двери, мм	Зазор, мм	Число промежуточных планок, штук
16	14	2	3
17	16	1	2
18	16	2	2
19	16	3	2
20	20	—	—
21	20	1	—
22	20	2	—



> При толщине боковых стенок <20 мм крепежная планка на шарнирной петле удваивается с помощью распорной планки.
> С помощью промежуточных планок (также штабелируемых) могут достигаться увеличенные угловые расстояния и зазоры.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ ПЕТЛИ EASY MONT



Материал	Пластмасса
Цвет	Белый
Может штабелироваться	

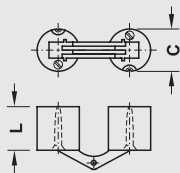
Артикул

343.34.780

> Толщина - 2 мм

> Упаковка: 1 или 20 шт.

СКРЫТАЯ ПЕТЛЯ ZYSA

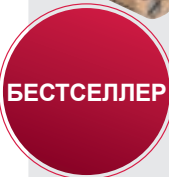


Материал	Латунь
Поверхность	Матовая
Крепление	Слева и справа
Монтаж	Путем привинчивания

Артикул

341.22.506

Упаковка: 1 или 48 шт.

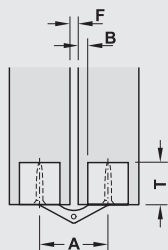
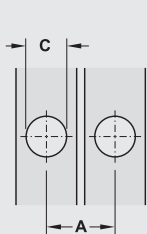


- > Для толщины деталей 14-19 мм
- > Угол раскрытия 180°

Схема сверления

Монтаж

Прикладные и проектировочные размеры

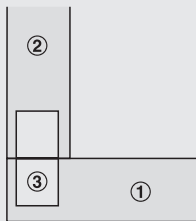


- > Путем затягивания зажимного винта обеспечивается плотная посадка
- > При особенно высокой нагрузке цилиндры могут дополнительно фиксироваться с торцевой стороны при помощи шурупов для ДСП или обычных шурупов.

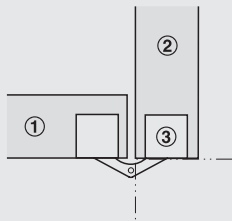
Диаметр винтов, мм	2,5
Длина L, мм	11,0
Диаметр отверстия C, мм	10,0
Глубина отверстия T, мм	11,0
Размер A, мм	16,5
Размер B, мм	2,0
Зазор F, мм	2,5

Применение

Пример монтажа для дверей с тупиковым раскрытием



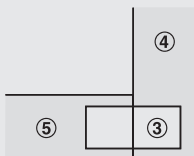
Дверь закрыта



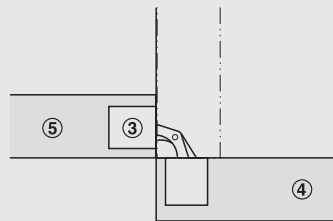
Дверь открыта

1. Дверь 2. Боковина 3. Шарнирная петля

Пример монтажа для дверей с тупиковым раскрытием



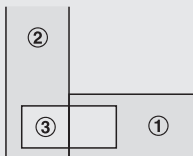
Откидная створка закрыта



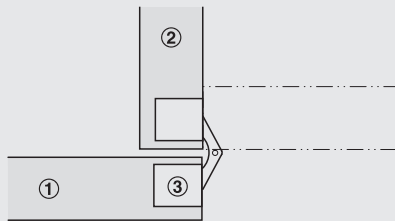
Откидная створка открыта

3. Шарнирная петля 4. Откидная створка 5. Нижний щит

Пример монтажа для дверей с тупиковым раскрытием

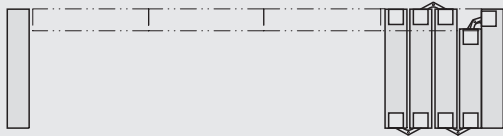


Дверь закрыта

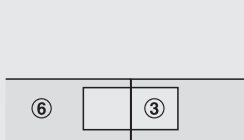


Дверь открыта

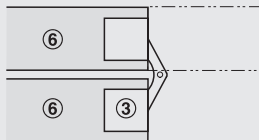
Пример для складной двери



Пример крепления для двух панелей



Панель закрыта



Панель открыта

3. Шарнирная петля 6. Панель

ПЕТЛЯ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ДВЕРЕЙ 110° SIMPLEX



- > Для монтажа дверей без отверстия в стекле
- > Угол раскрытия 110°

Область применения	Для вкладных стеклянных дверей
Материал	Сталь, втулка из пластмассы
Монтаж	Путем вставления в полку, путем зажима винтом на стеклянной двери
Для толщины стекла	Макс. 4,7 мм
Для ширины двери	Макс. 400 мм
Для высоты двери	Макс. 600 мм
Исполнение	С втулкой
Без удержания	

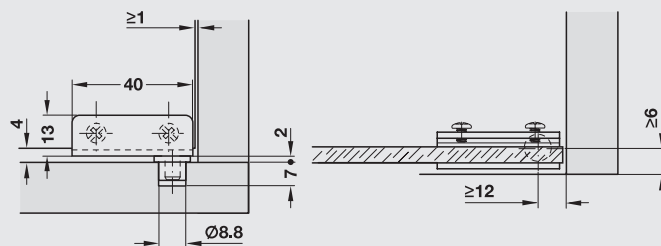
Монтаж

Артикул

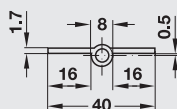
361.42.202

Поверхность

- > Петля: хромированная, полированная
- > Втулка: черная



ДЕКОРАТИВНАЯ КАРТОЧНАЯ ПЕТЛЯ

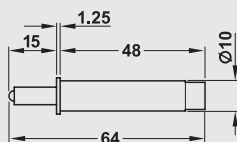


Длина	60 мм
Толщина петли	1,7 мм
Диаметр роликов	8 мм
Монтаж	Путем привинчивания
Изгиб В по запросу	

Поверхность	Крепление	
	Слева	Справа
Длина 60 мм		
Полированная	321.40.856	321.40.847

- > Из латуни, с декоративной головкой
- > Зазор 1,0 мм
- > Изгиб А, прямой
- > Упаковка: 1 или 20 шт.

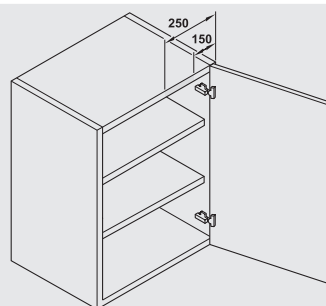
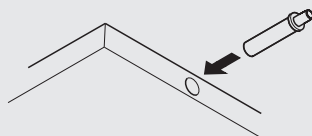
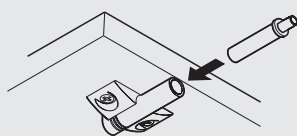
ДВЕРНОЙ АМОРТИЗАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



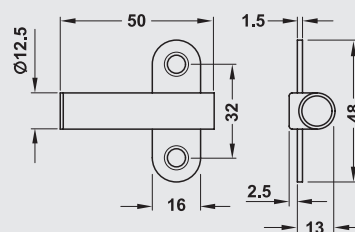
> Для вставления в адаптерную планку или отверстие

Область применения	Для демпфирования захлопывающихся дверей
Монтаж	Для вставления в адаптерную планку или в отверстие диаметром 10 мм
Характеристика	С воздушным демпфированием
Материал	Пластмасса
Цвет	Серый
Артикул	356.37.650
> Упаковка: 100 шт.	

Монтаж



АДАПТЕРНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ АМОРТИЗАТОРА



> С приспособлением для позиционирования

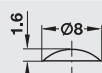
Цвет	Серый	Артикул	356.37.591	> Материал пластмасса
				> Упаковка: 100 шт.

УПОРНЫЙ АМОРТИЗАТОР



- > Для приклеивания
- > Все упорные буферы отлиты в виде пластины
- > Упаковка: 50, 1000 или 5000 шт.

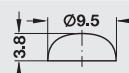
Материал	Пластмасса (полиуретан)
Монтаж	Путем приклеивания (долговечные самоклеющиеся свойства нанесенного акрилатного клея)
Форма поставки	Отливается в пластинах (комплект)
Твердость по Шору А	60 – 70
Устойчив к УФ-лучам, не желтеет, стоек к износу	



Цвет	Серый	Артикул	356.21.420
------	-------	---------	------------



> 1 пластина содержит 50 буферов



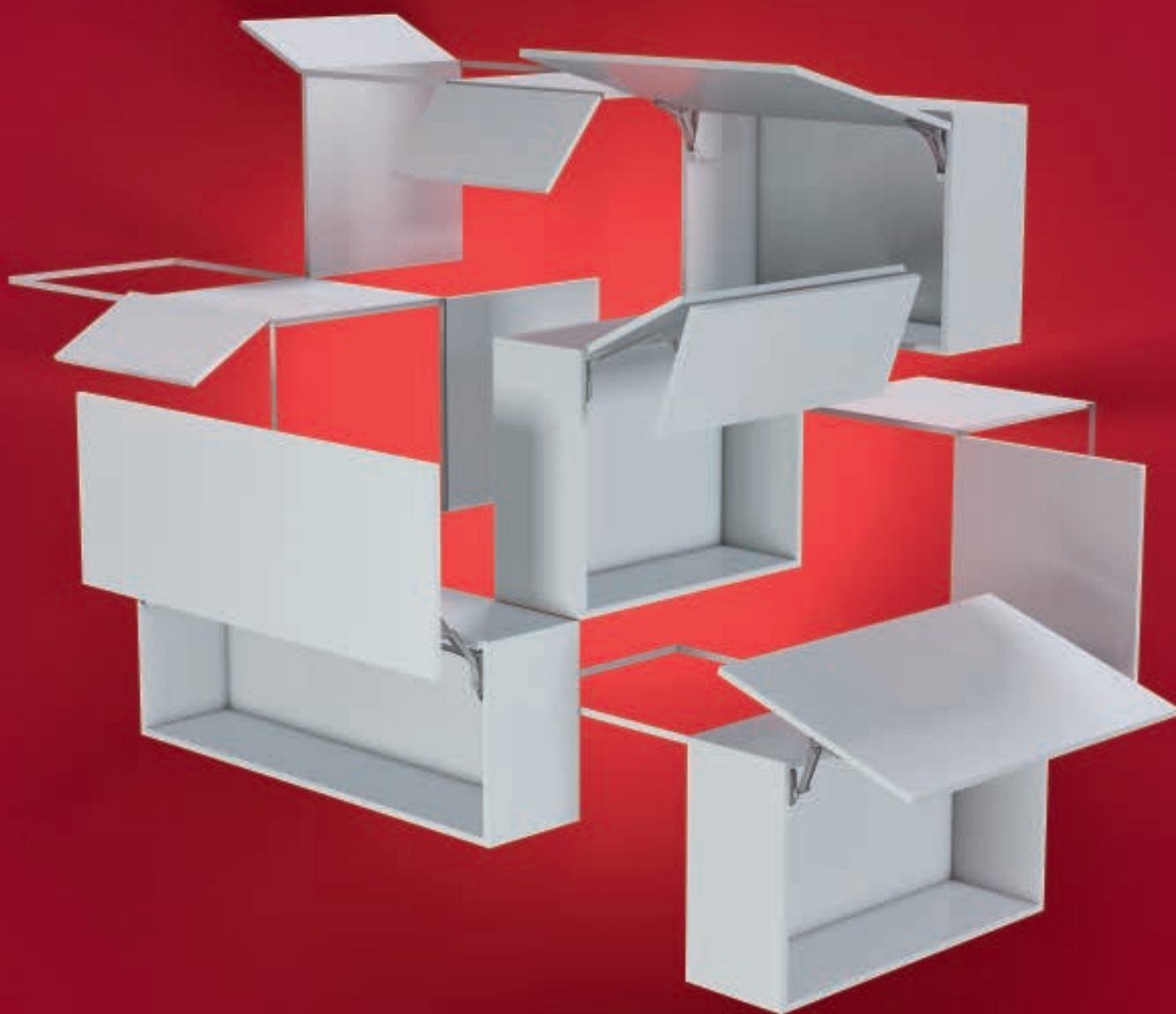
Цвет	Серый	Артикул	356.25.434
------	-------	---------	------------



> 1 пластина содержит 200 буферов

ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ FREE FAMILY

НОВАЯ СВОБОДА ДВИЖЕНИЯ



5

HÄFELE

ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ



ИНФОРМАЦИЯ

5.4



E-SENSO

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ДВУХСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

5.5



E-VERSO

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

5.7



E-STRATO

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

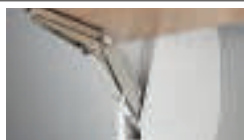
5.9



SENSO

ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ДВУХСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

5.11



FREE FLAP

ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

ОПИСАНИЕ 5.13

FREE FLAP 1.7 5.14

FREE FLAP 3.15 5.15

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ PUSH СИСТЕМ FREE FLAP
(ДЛЯ ФАСАДОВ БЕЗ РУЧЕК) 5.16



FREE FOLD

ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ДВУХСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

FREE FOLD 5.18

FREE FOLD SHORT 5.19

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

FREE FOLD / FOLD SHORT 5.20



FREE SWING

ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

5.21



FREE UP

ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

5.23

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ FREE SWING/UP 5.24

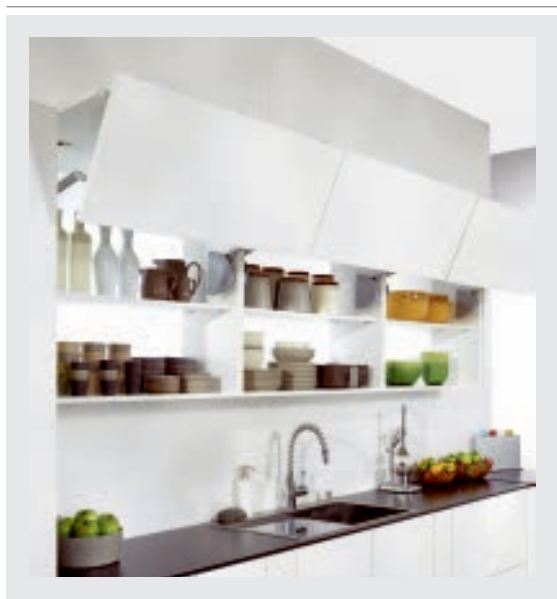


MAXI SWING SOFT

ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ

5.25

	МОНТАЖНЫЕ ШАБЛОНЫ	5.26
	DUO / DUO FORTE ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ/ БАРНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ	5.28
	MAXI КОМПАКТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ	5.30
	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ MAXI / MAXI UP	5.33
	MAXI UP ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ КРЫШЕК	5.32
	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ MAXI / MAXI UP	5.33
	DUO / DUO FORTE TOUCH МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ФАСАДОВ БЕЗ РУЧЕК DUO /DUO FORTE TOUCH	5.34
	MAXI TOUCH МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ФАСАДОВ БЕЗ РУЧЕК MAXI TOUCH	5.36
	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ TOUCH МЕХАНИЗМОВ	5.38
	ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ FREE FLAP H1.5 ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ ОДНОСЕКЦИОННЫХ ФАСАДОВ	5.40
	ГАЗОВЫЙ ЛИФТ ГАЗОВЫЙ ЛИФТ	5.45
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (СХЕМЫ, ЧЕРТЕЖИ, РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ)	5.46



К достоинствам механизмов Häfele можно отнести легкость и плавность хода, бесшумность, современный стильный дизайн и высокое качество изготовления каждого узла и элемента.

Механизмы Free Fold / Senso предназначены для двухсекционных фасадов. Фасад складывается в соотношении 1 к 1. Подобное решение позволяет получить удобный доступ ко всему пространству внутри шкафа, экономя место снаружи. А благодаря встроенному доводчику фасад закрывается плавно и бесшумно.

Механизмы FREE SWING / E-VERSO обеспечивают подъем фасада со смещением на угол 45°. Данное решение позволяет с легкостью управлять большими и тяжелыми фасадами пользуясь возможностью остановки в любой позиции и системой плавного закрывания, а также использовать механизм в тех случаях, когда над шкафом есть карнизы, молдинги, светильники или иные элементы.

Механизмы FREE UP / E-STRATO обеспечивают параллельный подъем фасада. Идеальное решение в случае когда есть пространство сверху над шкафом (например иной модуль). Является возможным использование для скрытой установки кухонной техники (микроволновая печь)

Все системы, представленные выше доступны и в электрических версиях E-Senso, E-Verso, E-Strato

Системы отличает высокая надежность, а также наличие новые решения такие как использование беспроводной кнопки - пульта управления, позволяющего запрограммировать его на несколько механизмов и устанавливать в любом месте по желанию. Электрическая часть подъемных механизмов устроена таким образом, что усилие необходимо только в начальный момент движения, а далее подключившись в работу газовый амортизатор принимает на себя большую часть нагрузки, что разгружает мотор и экономит электричество владельцу.

Новые механизмы Free Family в том числе абсолютная новинка FREE FLAP H1.5 получили особое внимание среди других систем в группе Left&Turn благодаря большому числу примененных инновационных решений. Более подробно все важные моменты отмечены в соответствующем разделе.

Подъемные механизмы Duo / Maxi - в последнее время претерпели ряд конструктивных изменений, инновационных командой Häfele для максимального соответствия рыночным запросам и потребностям.



- > Электрический механизм для открывания и закрывания фасадов
- > Пульт дистанционного управления (ПД У), входящий в комплект, пригоден для управления несколькими механизмами
- > Тихая работа привода и мягкое закрывание
- > При отключении электропитания фасад можно открывать и закрывать вручную
- > Автоматический предохранительный стопор, действующий в обе стороны, срабатывает при возникновении препятствия

Комплект поставки:

- > 1 ПД У с батареей
- > 1 соединительный кабель (длина 2000 мм) с угловой евровилкой
- > 1 блок управления с соединительным адаптером с гнездовой частью
- > 1 Ключ внутренний шестигранник SW 4
- > 2 комплекта механизма с заглушками
- > 2 пластины основания
- > 2 крепления для сплошных фасадов
- > 2 соединительных кабеля приводов / блока питания
- > 4 винта M5 x 16



Схему установки смотрите на стр. 5.48

Регулировка



Регулировка по высоте
+/- 3 мм



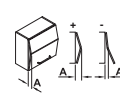
Боковая регулировка
+/- 3 мм



Регулировка удерживающего усилия



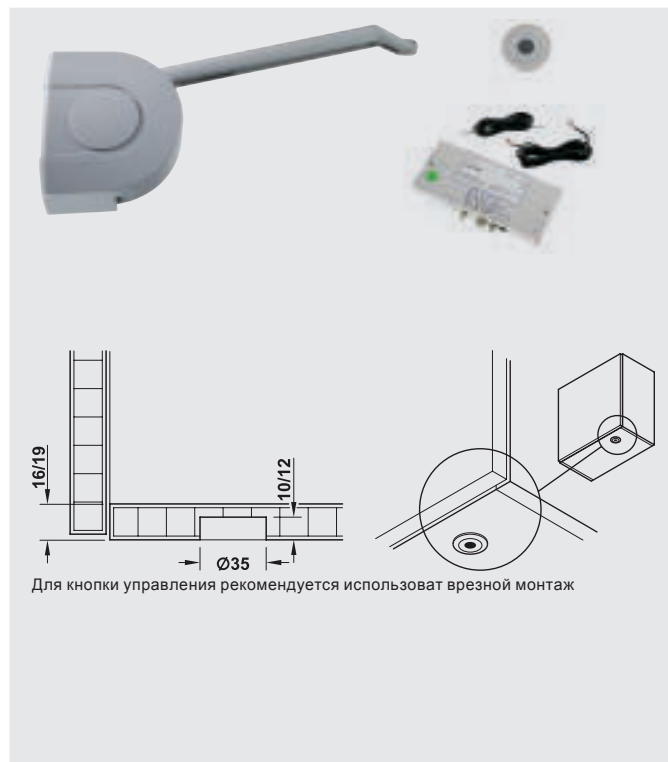
Регулировка угла раскрытия



Регулировка среднего усилия затягивания

Диапазоны регулировок зависят от используемых петель

Комплект механизма E-Senso



Высота фасада, мм	Вес фасада, кг	Артикул
540 - 580	2.5 - 6.5	✖ 372.64.801
	6.0 - 11.0	✖ 372.64.802
	9.5 - 18.0	✖ 372.30.803
	13.0 - 22.0	✖ 372.64.804
580 - 640	2.5 - 6.0	✖ 372.30.811
	5.5 - 10.0	✖ 372.30.812
	7.5 - 17.0	✖ 372.64.813
	12.0 - 21.0	✖ 372.64.814
640 - 700	3.0 - 5.5	✖ 372.64.821
	5.5 - 9.0	✖ 372.64.822
	7.0 - 14.5	✖ 372.64.823
	10.5 - 18.5	✖ 372.30.824
700 - 780	3.0 - 5.0	✖ 372.64.831
	4.5 - 8.0	✖ 372.30.832
	7.0 - 14.0	✖ 372.30.833
	9.0 - 16.5	✖ 372.30.834
780 - 840	4.5 - 8.0	✖ 372.30.841
	7.0 - 11.0	✖ 372.30.842
	9.0 - 14.0	✖ 372.30.843
840 - 900	5.0 - 10.0	✖ 372.30.851
	7.0 - 12.0	✖ 372.30.852

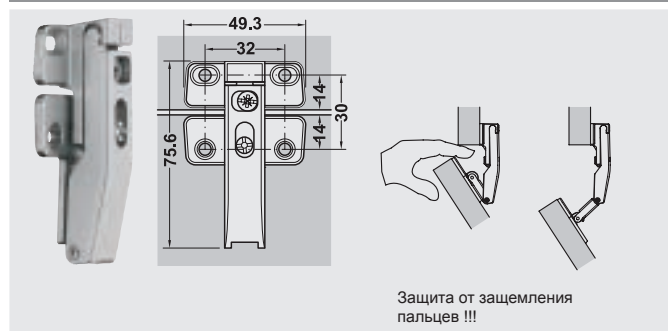


Средние и несущие петли заказывайте, пожалуйста отдельно! (см ниже)



Монтажные планки - см стр. 4.49
Подробная информация в разделе
«Мебельные петли» стр. 4.2

Средние петли

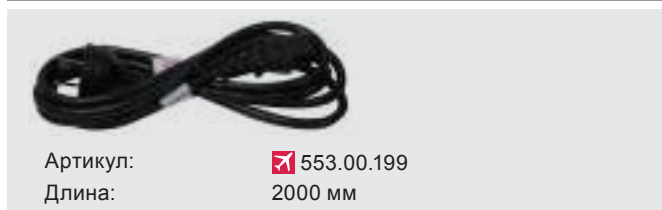


Артикул:	🏠 372.64.796
Применение:	для 2-х секционных складных фасадов
Регулировки:	в 3-х плоскостях > горизонтальная : +2мм > зазора +1,5мм > по глубине 1,5мм
Исполнение:	с защитой от защемления пальцев
Материал:	цинковый сплав
Покрытие:	никелированная

Пульт дистанционного управления



Кабель питания



Петли накладные, угол открывания 120°

Артикул:	🏠 329.49.640
схема присадки	52/5,5



- > Электрический механизм для открывания и закрывания фасадов
- > Пульт дистанционного управления (ПД У), входящий в комплект, пригоден для управления несколькими механизмами
- > Тихая работа привода и мягкое закрывание
- > При отключении питания фасад можно открывать и закрывать вручную
- > Автоматический предохранительный стопор, действующий в обе стороны, срабатывает при возникновении препятствия
- > Материал Механизм: сталь, алюминий
- > Заглушка: пластмасса
- > Поверхность Механизм: серебристый, анодированный, заглушка: серая
- > Рабочее напряжение 18В
- > Входное напряжение 100 - 240 В, 50 - 60 Гц

Комплект поставки:

- > 1 ПД У с батареей
- > 1 соединительный кабель (длина 2000 мм) с угловой евровилкой
- > 1 блок управления с соединительным адаптером с гнездовой частью
- > 1 Ключ внутренний шестигранник SW 4
- > 2 комплекта механизма с заглушками
- > 2 пластины основания
- > 2 крепления для сплошных фасадов
- > 2 соединительных кабеля приводов / блока питания
- > 4 винта M5 x 16



Схему установки смотрите на стр. 5.46

Регулировка



Регулировка по высоте +/- 3 мм



Боковая регулировка +/- 3 мм



Угла наклона фасада

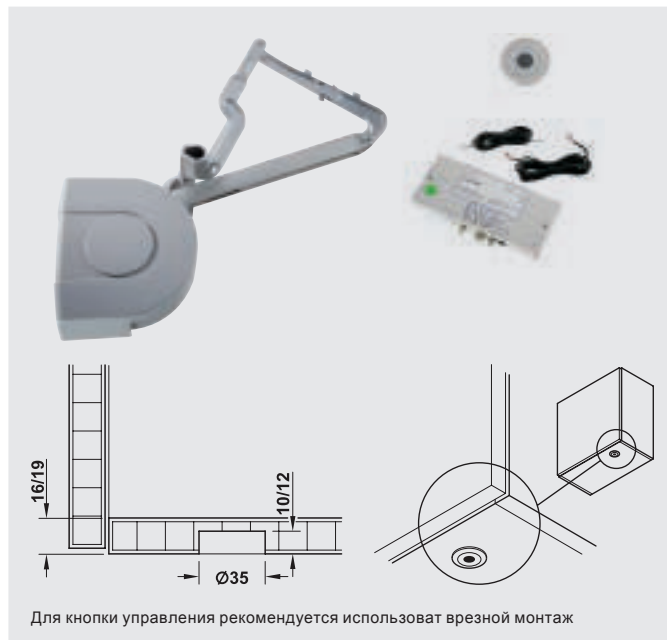


Регулировка удерживающего усилия



Регулировка угла раскрытия

Комплект механизма E-Verso



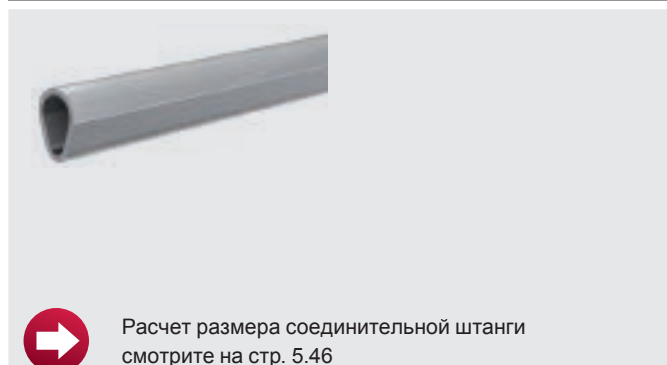
Модель	A	B	C	D
Высота фасада, мм	Вес фасада, кг			
420	2,0-5,0	4,0-9,0	6,0-12,0	10,0-18,0
500	2,0-4,5	4,0-8,0	6,0-14,0	8,0-16,0
600	2,0-4,5	4,0-8,0	6,0-11,0	8,0-15,0
700	-	3,5-6,5	6,0-10,0	8,5-14,0
800	-	3,0-5,5	5,0-9,5	8,0-12,0

Модель	Артикул
A	☑ 372.67.931
B	☑ 372.67.932
C	☑ 372.67.933
D	☑ 372.67.934



Соединительную штангу, заказывайте, пожалуйста отдельно.

Соединительная штанга



Расчет размера соединительной штанги смотрите на стр. 5.46

Материал: Алюминий
Поверхность: Серебристая, анодированная

Ширина шкафа	Длина, мм	Артикул
600	477	🏠 372.67.983
900	777	🏠 372.67.985
1200	1077	🏠 372.67.987
1500	1377	☑ 372.67.989
1800	1677	☑ 372.67.990

Пульт дистанционного управления

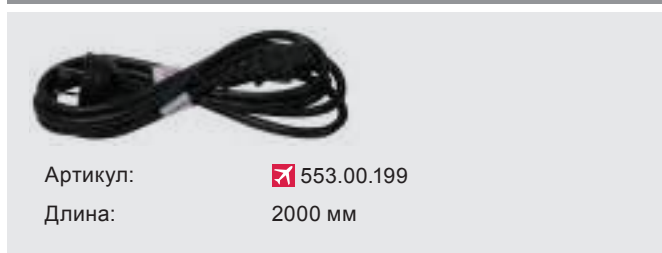


Применение: Позволят контролировать несколько механизмов с одной кнопки

Материал: пластик серый

	Артикул
Пульт управления	☑ 372.64.897
Дополнительная батарея	☑ 002.99.032

Кабель питания



Артикул: ☑ 553.00.199
Длина: 2000 мм



5

- > Электрический механизм для открывания и закрывания фасадов
- > Пульт дистанционного управления (ПДУ), входящий в комплект, пригоден для управления несколькими механизмами
- > Тихая работа привода и мягкое закрывание
- > При отключении электропитания фасад можно открывать и закрывать вручную
- > Автоматический предохранительный стопор, действующий в обе стороны, срабатывает при возникновении препятствия

Комплект поставки:

- > 1 ПДУ с батареей
- > 1 соединительный кабель (длина 2000 мм) с угловой евро-вилкой
- > 1 блок управления с соединительным адаптером
- > 1 ключ внутренний шестигранник SW 4
- > Комплект механизма с заглушками
- > 2 пластины основания
- > 2 крепления для сплошных фасадов
- > 2 соединительных пластины (левая и правая)
- > 2 регулировочных элемента
- > 2 поводка (левый и правый)
- > 2 соединительных кабеля
- > 4 винта M5x16



Схему установки смотрите на стр. 5.47

Регулировка



По высоте



По ширине



Угла на-
клона
фасада



Удерживаю-
щего усилия



Угла
раскрытия

Комплект механизма E-Strato

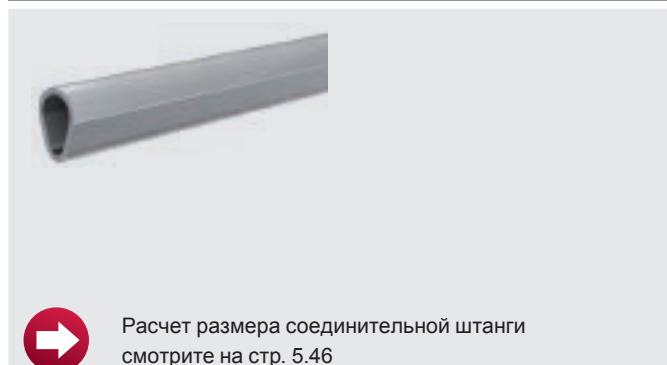


Высота фасада	Вес фасада	Артикул
342 - 420	1.5 - 4.0	✈ 372.32.941
	3.5 - 7.0	✈ 372.32.942
	6.0 - 10.5	✈ 372.32.943
420 - 500	2.0 - 3.5	✈ 372.32.911
	3.0 - 7.0	✈ 372.32.912
	6.0 - 10.5	✈ 372.32.913
	8.0 - 14.0	✈ 372.32.914
500 - 550	3.8 - 9.0	✈ 372.68.813
	7.0 - 12.0	✈ 372.68.814
550 - 650	4.5 - 10.0	✈ 372.68.823
	6.0 - 11.0	✈ 372.68.824



Соединительную штангу, заказывайте, пожалуйста отдельно.

Соединительная штанга



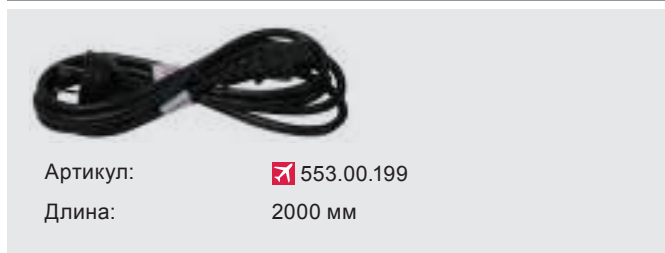
Материал: Алюминий
Поверхность: Серебристая, анодированная

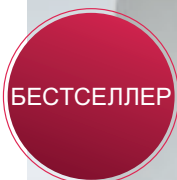
Ширина шкафа	Длина, мм	Артикул
600	477	🏠 372.67.983
900	777	🏠 372.67.985
1200	1077	🏠 372.67.987
1500	1377	✈ 372.67.989
1800	1677	✈ 372.67.990

Пульт дистанционного управления



Кабель питания





5

Материал:	механизм — сталь, алюминий, заглушка — пластмасса
Поверхность:	механизм — серебристая, анодированная заглушка — серая



Схему установки смотрите на стр. 5.48

Комплект поставки:

- > 1 комплект фурнитуры Senso (правый + левый)
- > 2 крепления к фасаду из ДСП
- > 1 Инструкция по монтажу
- > 2 заглушки серого цвета
- > 1 регулировочный ключ

Регулировка



Регулировка по высоте
+/- 3 мм



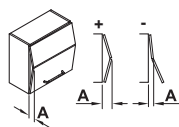
Боковая регулировка
+/- 3 мм



Регулировка удерживающего усилия



Регулировка угла раскрытия



Регулировка среднего усилия затягивания

Диапазоны регулировок зависят от используемых петель

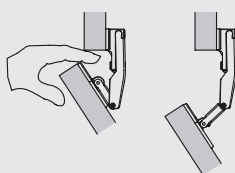
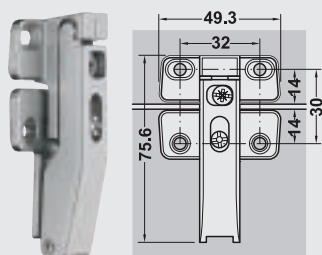


Механизм Senso



Высота фасада, мм	Вес фасада, кг	Артикул комплекта с креплениями	Артикул комплекта без креплений
550 (540-580)	3,0 - 6,5	✈ 372.64.601	✈ 372.64.901
	6,0-12,0	✈ 372.64.602	✈ 372.64.902
	9,0-18,0	✈ 372.64.603	✈ 372.64.903
	12,0-24,5	✈ 372.64.604	✈ 372.64.904
600 (580-640)	3,0 - 6,0	🏠 372.64.611	✈ 372.64.911
	6,0-11,0	🏠 372.64.612	✈ 372.64.912
	9,0-17,0	🏠 372.64.613	✈ 372.64.913
	12,0-23,0	✈ 372.64.614	✈ 372.64.914
650 (640-700)	3,0 - 5,5	✈ 372.64.621	✈ 372.64.921
	5,5-10,0	🏠 372.64.622	✈ 372.64.922
	8,0-16,0	🏠 372.64.623	✈ 372.64.923
	10,5-21,5	🏠 372.64.624	✈ 372.64.924
720 (700-780)	3,5 - 5,5	🏠 372.64.631	✈ 372.64.931
	5,0 - 9,0	🏠 372.64.632	✈ 372.64.932
	7,0-15,0	🏠 372.64.633	✈ 372.64.933
	9,0 - 20,0	🏠 372.64.634	✈ 372.64.934
800 (780-840)	5,0 - 9,0	🏠 372.64.642	✈ 372.64.942
	7,0-13,0	🏠 372.64.643	✈ 372.64.943
	9,0-17,0	🏠 372.64.644	✈ 372.64.944
865 (840-900)	5,5-12,0	🏠 372.64.653	✈ 372.64.953
	7,5-16,0	🏠 372.64.654	✈ 372.64.954

Средние петли



Защита от защемления пальцев !!!

Артикул:	🏠 372.64.796
Применение:	для 2-х секционных складных фасадов
Регулировки:	в 3-х плоскостях горизонтальная : +2мм зазора +1,5мм по глубине 1,5мм
Исполнение:	с защитой от защемления пальцев
Материал:	цинковый сплав
Покрытие:	никелированная

Декоративные заглушки по запросу



Цвет	Артикул
Белый	✈ 372.64.760
Шампань	✈ 372.64.860

Петли накладные, угол открывания 120°

Артикул:	🏠 329.03.640
Присадка:	52/5,5мм



Монтажные планки – см. стр. 4.49
 Подробная информация
 в разделе «Мебельные петли» – стр. 4.2



- > Бесшарнирная фурнитура для откидывающихся вверх створок на пульсе времени
Две модели Free flap 1.7 и 3.15, рассчитанные на все распространенные комбинации высоты шкафа и веса откидных створок
- > Приятное чувство обращения с мебелью даже при большом весе откидных створок. Красивая форма и компактный дизайн обеспечивают хороший доступ к навескам для шкафов, а также применение в мебели с малой глубиной
- > Простая, рациональная и экономящая время обработка
- > Постоянство: опционально фурнитура может также поставляться с биологически разлагаемыми заглушками.

Комфортное управление



- > Минимум сил для открывания
- > Откидная створка удерживается в любом положении (многопозиционный останов)
- > Мягко текущее движение закрытия

Простота монтажа



- > Вставить фурнитуру в предварительно просверленные отверстия в боковой стенке, затянуть предварительно смонтированные на заводе-изготовителе евроинты, готово.



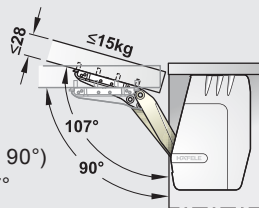
- > Приложить лицевую панель, защелкнуть в зажимах, готово.

Преимущество гибкости



- > A Free Flap 1.7
- > B Free Flap 3.15

- > Миниатюрный дизайн
- > Совместимость со схемой сверления отверстий для обеих моделей (обработка в ряду отверстий 32/37)
- > Заглушки красивой формы, серые и белые
- > Вес лицевой панели до 15 кг
- > Толщина лицевой панели до 28 мм (без столкновения при угле раскрытия 90°)
- > Угол раскрытия 107° (может ограничиваться на 90°)



Простота регулировок



- > Удобно отрегулировать спереди удерживающее усилие 1 и внешний вид зазора 2—4
- > Установить желаемый угол раскрытия через задвижку в 5 (модель 3.15), готово.

БЕСТСЕЛЛЕР



5

Материал: фурнитура — сталь, заглушка — пластмасса
Поверхность/Цвет: фурнитура — никелированная, заглушки — серые RAL 7035 или белые RAL 9003
Для высоты створок: 250-400 мм
Угол раскрытия: 107° (может ограничиваться на 90° с помощью опционального ограничителя раскрытия)
Возможность настройки: по высоте/сторонам/наклону лицевой панели ±1,5 мм, удерживающее усилие
Монтаж: путем привинчивания предварительно смонтированными евро-винтами, лицевой панели без инструментов (техника зажимов) на предварительно смонтированных крепежных планках

Комплект для заказа:

- > Складская программа: механизм правый + механизм левый + заглушки + крепления к фасаду (2 шт.)



Схему установки смотрите на стр. 5.49



Аксессуары для PUSH систем смотрите на стр. 5.16

Модель	Правый механизм	Левый механизм
A	372.91.171	372.91.172
B	372.91.173	372.91.174
C	372.91.175	372.91.176

Модель	A	B	C
Высота шкафа	Вес фасада (кг)		
200 мм	1,7–4,6	3,6–7,9	6,8–14,7
250 мм	1,3–3,8	2,9–6,4	5,4–11,8
300 мм	1,1–3,1	2,4–5,1	4,4–9,6
350 мм	0,9–2,6	2,0–4,2	3,7–8,1
400 мм	0,8–2,1	1,7–3,6	3,2–7,0
450 мм	0,6–1,7	1,4–3,2	2,7–6,1

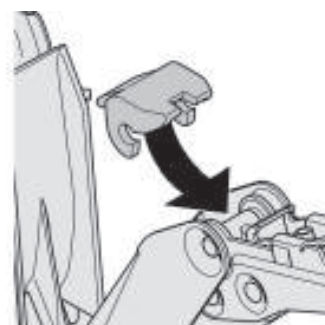
Серые заглушки (комплект) 372.91.133

Белые заглушки (комплект) 372.91.135

Крепление к сплошному фасаду (шт.) 372.91.141



Для крепления к алюминиевой рамке используйте евровинт арт. 013.05.719
Схема установки креплений на стр. 5.49



Ограничитель раскрытия



Артикул: 372.91.499

Материал: пластмасса

Область применения: для ограничения угла раскрытия с 107° до 90°

Упаковка: 1 шт.

БЕСТСЕЛЛЕР



Материал:	фурнитура — сталь, заглушка — пластмасса
Поверхность/Цвет:	фурнитура — никелированная, заглушки — серые RAL 7035 или белые RAL 9003
Для высоты створок:	350-650 мм
Угол раскрытия:	107° (может ограничиваться 90° с помощью встроенного переключателя)
Возможность настройки:	по высоте/сторонам/наклону лицевой панели ±1,5 мм, удерживающее усилие
Монтаж:	путем привинчивания предварительно смонтированными евро-винтами, лицевой панели без инструментов (техника зажимов) на предварительно смонтированных крепежных планках

Комплект для заказа:

- > Складская программа:
механизм правый + механизм левый + заглушки
+ крепления к фасаду (2 шт.)

Модель	D	E	F	G
Высота шкафа (мм)	Вес фасада (кг)			
350	5,2–11,0	6,7–14,3	10,1–21,4	13,5–27,3
400	4,7–9,6	5,9–12,4	8,9–18,6	11,8–23,3
450	4,1–8,4	5,2–10,9	7,8–16,3	10,4–20,5
500	3,7–7,5	4,7–9,7	7,0–14,6	9,2–18,3
550	3,3–6,8	4,2–8,8	6,3–13,2	8,3–16,5
600	3,0–6,2	3,8–8,0	5,7–12,0	7,6–15,0
650	2,6–5,6	3,4–7,3	5,3–11,0	6,9–14,0

Модель	Правый механизм	Левый механизм
D	372.91.241	372.91.242
E	372.91.243	372.91.244
F	372.91.245	372.91.246
G	372.91.247	372.91.248

Серые заглушки (комплект)	372.91.234
Белые заглушки (комплект)	372.91.236
Крепление к сплошному фасаду (шт.)	372.91.141

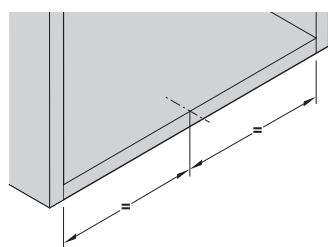


Схему установки смотрите на стр. 5.49

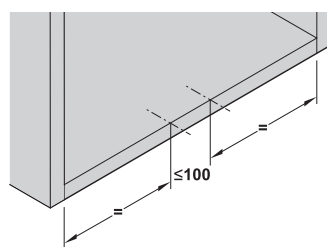


Аксессуары для PUSH систем смотрите на стр. 5.16

Толкатели систем PUSH для механизмов FREE FLAP



Позиционирование 1 шт толкателя



Позиционирование 2-х шт толкателей

Применение: для фасадов без ручек при установке Free flap 1.7/3.15 для ширины макс. 1200мм

Материал: пластик

Цвет: серый, RAL 7004

Исполнение: с резиновым буфером

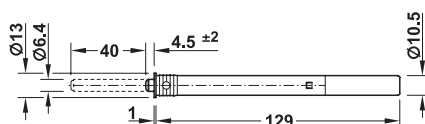
Установка: врезной монтаж, отв. D11мм, или с помощью адаптера схему сверления 32/37

Регулировка: передний зазор ± 2 мм

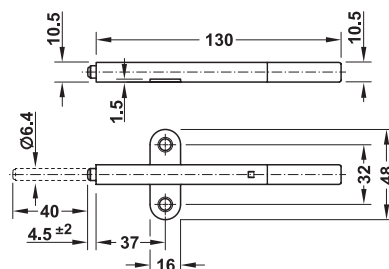
Смещение для активации около 2 мм

5

Для врезного монтажа



Для накладного монтажа



Модель	Усилие	Артикул
Тур 1	17–23 N	372.91.480
Тур 2	22–34 N	372.91.481
Тур 3	26–48 N	372.91.482

Модель	Усилие	Артикул
Тур 1	17–23 N	372.91.483
Тур 2	22–34 N	372.91.484
Тур 3	26–48 N	372.91.485

Толкатели для FREE FLAP 1.7

Фасады без ручки (push-to-open)

Размеры и вес фасада для подбора толкателя

Высота корпуса,мм	Модель Free flap 1.7	Количество и ТИП толкателя				
		1 x ТИП 1	1 x ТИП 2	1 x ТИП 3	2 x ТИП 2	2 x ТИП 3
		Вес фасада, кг				
200	A	1.7–3.1	3.1–4.6	–	–	–
	B	–	3.6–5.4	5.4–7.9	–	–
	C	–	–	6.8–8.3	8.3–12.3	12.3–14.7
225	A	1.5–2.9	2.9–4.1	–	–	–
	B	–	3.1–4.7	4.7–7.1	–	–
	C	–	–	6.0–7.1	7.1–11.6	11.6–13.1
250	A	1.3–3.1	3.1–3.8	–	–	–
	B	–	2.9–5.1	5.1–6.4	–	–
	C	–	–	5.4–6.9	6.9–10.5	10.5–11.8
275	A	1.2–3.0	3.0–3.3	–	–	–
	B	2.5–3.3	3.3–5.0	5.0–5.7	–	–
	C	–	–	4.8–6.8	6.8–10.0	10.0–10.6
300	A	1.1–2.7	2.7–3.1	–	–	–
	B	2.4–3.0	3.0–4.6	4.6–5.1	–	–
	C	–	–	4.4–6.6	6.6–9.6	–
325	A	1.0–2.6	2.6–2.8	–	–	–
	B	2.1–3.0	3.0–4.2	4.2–4.6	–	–
	C	–	–	4.0–6.0	6.0–8.8	–
350	A	0.9–2.4	2.4–2.6	–	–	–
	B	2.0–2.9	2.9–4.2	–	–	–
	C	–	3.7–3.9	3.9–5.9	5.9–8.1	–
375	A	0.9–2.3	–	–	–	–
	B	1.9–2.7	2.7–3.8	–	–	–
	C	–	3.5–3.9	3.9–5.7	5.7–7.5	–
400	A	0.8–2.1	–	–	–	–
	B	1.7–2.7	2.7–3.6	–	–	–
	C	–	3.2–3.8	3.8–5.6	5.6–7.0	–
425	A	0.7–1.9	–	–	–	–
	B	1.5–2.3	2.3–3.4	–	–	–
	C	–	2.9–4.0	4.0–5.0	5.0–6.5	–
450	A	0.6–1.7	–	–	–	–
	B	1.4–2.4	2.4–3.2	–	–	–
	C	–	2.7–3.3	3.3–5.1	5.1–6.1	–

Пример подбора: для высоты фасада 400мм, веом 6кг: требуется 1 Free flap 1.7, модель C и 2 толкателя, ТИП 2

Толкатели для FREE FLAP 3.15

Фасады без ручки (push-to-open)

Размеры и вес фасада для подбора толкателя

Высота корпуса,мм	Модель Free flap 3.15	Количество и ТИП толкателя				
		1 х ТИП 1	1 х ТИП 2	1 х ТИП 3	2 х ТИП 2	2 х ТИП 3
		Вес фасада кг				
350	D	—	5.2–8.1	8.1–11.0	—	—
	E	—	—	6.7–11.8	11.8–14.3	—
	F	—	—	—	10.1–17.9	17.9–21.4
	G	—	—	—	13.5–18.1	18.1–27.3
400	D	—	4.7–9.0	9.0–9.6	—	—
	E	—	5.9–7.9	7.9–11.6	11.6–12.4	—
	F	—	—	8.9–10.7	10.7–17.2	17.2–18.6
	G	—	—	11.8–12.3	12.3–17.9	17.9–23.3
450	D	4.1–5.0	5.0–8.4	—	—	—
	E	—	5.2–7.9	7.9–10.9	—	—
	F	—	—	7.8–10.2	10.2–16.3	—
	G	—	—	10.4–10.8	10.8–16.7	16.7–20.5
500	D	3.7–4.9	4.9–7.5	—	—	—
	E	—	4.7–7.8	7.8–9.7	—	—
	F	—	—	7.0–10.0	10.0–14.6	—
	G	—	—	9.2–10.7	10.7–16.0	16.0–18.3
550	D	3.3–4.9	4.9–6.8	—	—	—
	E	4.2–4.5	4.5–7.5	7.5–8.8	—	—
	F	—	6.3–6.8	6.8–9.7	9.7–13.2	—
	G	—	—	8.3–10.4	10.4–15.3	15.3–16.5
600	D	3.0–4.7	4.7–6.2	—	—	—
	E	3.8–4.2	4.2–7.2	7.2–8.0	—	—
	F	—	5.7–6.7	6.7–9.2	9.2–12.0	—
	G	—	—	7.6–10.2	10.2–15.0	—
650	D	2.6–4.1	4.1–5.6	—	—	—
	E	—	3.4–6.4	6.4–7.3	—	—
	F	—	—	5.3–8.4	8.4–11.0	—
	G	—	—	6.9–10.5	10.5–14.0	—

Пример подбора: для высоты фасада 550мм, весом 16кг: требуется 1 Free flap 3.15, модель G и 2 толкателя, тип 3

НОВИНКА



Комплект для заказа:

- > Складская программа: механизм правый + механизм левый + заглушки + крепления к фасаду (2 шт.)
- > НЕ складская программа: механизм (комплект) + заглушки

Высота шкафа, мм	Вес фасада, кг	Модель механизма	Правый механизм	Левый механизм
480-530	2,6-5,2	C1fo	✈ 372.37.610	
	5,2-10,6	C3fo	✈ 372.37.612	
	7,8-15,1	C4fo	✈ 372.37.613	
520-590	2,4-4,9	D1fo	🏠 372.37.418	🏠 372.37.419
	4,8-9,8	D3fo	✈ 372.37.622	
	7,2-14,1	D4fo	✈ 372.37.623	
580-650	2,2-4,4	E1fo	✈ 372.37.630	
	4,3-8,8	E3fo	🏠 372.37.430	🏠 372.37.431
	6,0-12,2	E4fo	🏠 372.37.432	🏠 372.37.433
650-730	10,6-20,9	E5fo	✈ 372.37.634	
	3,9-7,9	F3fo	🏠 372.37.439	🏠 372.37.440
	5,8-11,6	F4fo	🏠 372.37.441	🏠 372.37.442
710-790	9,5-18,7	F5fo	🏠 372.37.443	🏠 372.37.444
	3,5-7,2	G3fo	🏠 372.37.448	🏠 372.37.449
	5,2-10,3	G4fo	🏠 372.37.450	🏠 372.37.451
770-840	8,7-17,2	G5fo	🏠 372.37.452	🏠 372.37.453
	4,9-9,8	H4fo	🏠 372.37.459	🏠 372.37.460
	8,0-15,5	H5fo	🏠 372.37.461	🏠 372.37.462
840-910	4,5-9,0	I4fo	🏠 372.37.468	🏠 372.37.469
	7,3-14,6	I5fo	🏠 372.37.470	🏠 372.37.471
910-970	4,2-8,0	J4fo	✈ 372.37.683	
	6,80-13,5	J5fo	🏠 372.37.479	🏠 372.37.480
960-1010	3,9-7,6	K4fo	✈ 372.37.693	
	6,5-12,8	K5fo	🏠 372.37.488	🏠 372.37.489
1000-1040	6,2-12,9	L4fo	🏠 372.37.497	🏠 372.37.498
Серые заглушки (комплект)				🏠 372.37.021
Белые заглушки (комплект)				🏠 372.37.026
Крепление к сплошному фасаду (шт.)				🏠 372.37.040
Адаптер для креплений к фасаду с алюм.рамкой 20мм (шт.)				🏠 372.37.044

5

- > Возможно использовать фасады высотой до 1040мм
- > Современный дизайн, эргономичные формы
- > Минимальное усилие для открывания, остановка в любой позиции, системы демпфирования как при закрывании так и при открывании, для максимального удобства использования
- > Экономия времени при монтаже благодаря базировочным штифтам, предустановленным шурупам и быстросъемному фасаду с 3-х сторонними регулировками



Рекомендуется использовать петли с открыванием 120° (329.03.640 схема 52/5,5мм) см. стр 4.25



Несущие и средние петли, адаптеры для крепления к фасаду с алюминиевой рамкой 20мм, заказывайте пожалуйста отдельно.



Схему установки смотрите на стр. 5.50

НОВИНКА



- > Возможно использовать фасады высотой до 1040 мм
- > Современный дизайн, эргономичные формы
- > Минимальное усилие для открывания, остановка в любой позиции, системы демпфирования как при закрывании так и при открывании, для максимального удобства использования
- > Экономия времени при монтаже благодаря базировочным штифтам, предустановленным шурупам и быстросъемному фасаду с 3-х сторонними регулировками
- > Глубина монтажа 270мм

Рекомендуется использовать петли с открыванием 120° (329.03.640 схема 52/5,5мм) см. стр 4.25

Крепления к сплошному фасаду в составе комплекта

Средние петли заказывайте, пожалуйста, отдельно.

Схему установки смотрите на стр. 5.51

Комплект для заказа:

- > Механизм комплект (1 правый + 1 левый элементы, крепеж к сплошному фасаду, инструкция по установке, монтажный шаблон)
- > Комплект заглушек (серый или белый)

Высота шкафа, мм	Толщина стенки, мм	Вес фасада, кг	Модель механизма	Артикул
480-530	21	2,6-4,9	C1fo	372.38.610
		4,9-10,2	C3fo	372.38.612
		9,3-15,9	C4fo	372.38.613
520-590	36	2,4-4,8	D1fo	372.38.620
		4,8-9,0	D3fo	372.38.622
		7,8-15,2	D4fo	372.38.623
580-650	50	9,7-20,3	D5fo	372.38.624
		2,1-4,0	E1fo	372.38.630
		4,0-8,5	E3fo	372.38.632
650-730	59	6,8-12,5	E4fo	372.38.633
		10,5-17,3	E5fo	372.38.634
		2,0-3,7	F1fo	372.38.640
710-790	59	3,7-7,4	F3fo	372.38.642
		7,0-11,8	F4fo	372.38.643
		10,2-17,2	F5fo	372.38.644
770-840	69	3,6-6,2	G3fo	372.38.652
		6,1-10,8	G4fo	372.38.653
		8,5-14,4	G5fo	372.38.654
840-910	69	3,5-6,0	H3fo	372.38.662
		5,1-9,8	H4fo	372.38.663
		7,5-14,1	H5fo	372.38.664
910-970	79	4,7-8,9	I4fo	372.38.673
		6,9-12,2	I5fo	372.38.674
		4,7-8,0	J4fo	372.38.683
960-1010	84	6,4-11,5	J5fo	372.38.684
		4,6-8,3	K4fo	372.38.693
		6,5-10,7	K5fo	372.38.694
1000-1040	89	5,7-10,1	L5fo	372.38.699
Серые заглушки (комплект)				372.38.033
Белые заглушки (комплект)				372.38.037
Крепление к сплошному фасаду (шт.)				372.37.044
Адаптер для креплений к фасаду с алюм.рамкой 20мм (шт.)				372.64.796

Адаптер для алюминиевого профиля 20мм

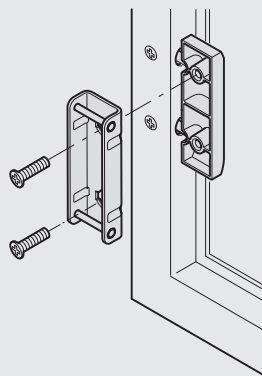
- > Материал: цинковый сплав
- > Крепеж входит в комплект

Покрытие:

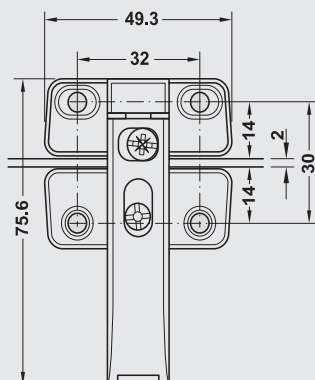
Никелированный

Артикул

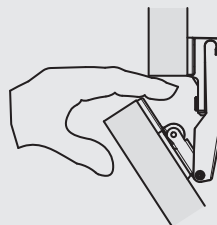
 372.37.044



Средние петли



Защита от защемления пальцев !!!



Ограничитель угла открывания, комплект

Артикул:

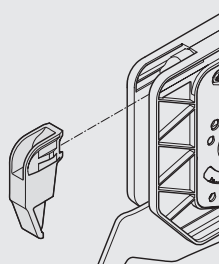
 372.37.060

Применение:


для ограничения угла открывания
FREE FOLD и FREE FOLD SHORT

Материал:

пластик



Артикул:

 372.64.796

Применение:

для 2-х секционных складных фасадов

Регулировки:

в 3-х плоскостях
горизонтальная: $\pm 2\text{мм}$
зазора $\pm 1,5\text{мм}$
по глубине 1,5мм

Исполнение:

с защитой от защемления пальцев

Материал:

цинковый сплав

Покрытие:

никелированная



НОВИНКА



- > Полный доступ к содержимому шкафа
- > Идеальное решение для широких и массивных фасадов
- > Современный дизайн, эргономичные формы
- > Минимальное усилие для открывания, остановка в любой позиции, системы демпфирования как при закрывании так и при открывании, для максимального удобства использования.
- > Экономия времени при монтаже благодаря базировочным штифтам, предустановленным шурупам и быстросъемному фасаду с 3-х сторонними регулировками

Материал:	Механизм - пластик, сталь
Заглушка:	Пластик
Покрытие:	Механизм - никелированный
Заглушка:	Серый/Белый
Регулировка по высоте:	±1,5мм
Горизонтальная:	±1,5мм
Угла наклона:	±1,5мм
Усилия удержания:	

5

Модель	S1sw	S2sw	S3sw	S4sw	S5sw	S6sw	S7sw	S8sw	S9sw
Высота корпуса, мм	Вес фасада, кг								
370-500	370	1.8-4.0	-	-	3.4-6.5	-	-	5.2-10.3	-
	400	1.8-3.9	-	-	3.3-6.3	-	-	5.0-10.0	-
	450	1.8-3.7	-	-	3.2-6.1	-	-	4.8-9.4	-
	500	1.8-3.5	-	-	3.0-5.8	-	-	4.5-8.9	-
500-670	500	-	2.5-5.9	-	-	5.0-10.0	-	-	8.2-15.9
	550	-	2.5-5.6	-	-	4.8-9.6	-	-	7.8-15.2
	600	-	2.5-5.3	-	-	4.7-9.3	-	-	7.5-14.5
	670	-	2.5-4.8	-	-	4.5-8.8	-	-	7.0-13.5
670-800	670	-	-	3.2-6.5	-	-	5.7-11.3	-	8.5-17.1
	700	-	-	3.1-6.3	-	-	5.6-11.1	-	8.4-16.7
	750	-	-	3.0-6.0	-	-	5.4-10.7	-	8.2-16.0
	800	-	-	2.9-5.7	-	-	5.3-10.3	-	8.0-15.3

Комплект для заказа:

- > Складская программа: механизм правый + механизм левый + заглушки + крепления к фасаду (2 шт.)
- > НЕ складская программа: механизм (комплект) + заглушки



Схему установки смотрите на стр 5.52

5

Высота корпуса, мм	Нагрузка, кг	Внутренний код	Артикулы для заказа	
			Правый	Левый
370	1,8-4,0	S1sw	✗ 372.34.600	
	3,4-6,5	S4sw	✗ 372.34.601	
	5,2-10,3	S7sw	🏠 372.34.404	🏠 372.34.405
400	1,8-3,9	S1sw	✗ 372.34.600	
	3,3-6,3	S4sw	✗ 372.34.601	
	5,0-10,0	S7sw	🏠 372.34.404	🏠 372.34.405
450	1,9-3,7	S1sw	✗ 372.34.600	
	3,2-6,1	S4sw	✗ 372.34.601	
	4,8-9,4	S7sw	🏠 372.34.404	🏠 372.34.405
500	1,9-3,5	S1sw	✗ 372.34.600	
	3,0-5,8	S4sw	✗ 372.34.601	
	4,5-8,9	S7sw	🏠 372.34.404	🏠 372.34.405
500	2,5-5,9	S2sw	✗ 372.34.610	
	5,0-10,0	S5sw	🏠 372.34.412	🏠 372.34.413
	8,2-15,9	S8sw	🏠 372.34.414	🏠 372.34.415
550	2,5-5,6	S2sw	✗ 372.34.610	
	4,8-9,6	S5sw	🏠 372.34.412	🏠 372.34.413
	7,8-15,2	S8sw	🏠 372.34.414	🏠 372.34.415
600	2,5-5,3	S2sw	✗ 372.34.610	
	4,7-9,3	S5sw	🏠 372.34.412	🏠 372.34.413
	7,5-14,5	S8sw	🏠 372.34.414	🏠 372.34.415
670	2,5-4,8	S2sw	✗ 372.34.610	
	4,5-8,8	S5sw	🏠 372.34.412	🏠 372.34.413
	7,0-13,5	S8sw	🏠 372.34.414	🏠 372.34.415
670	3,2-6,5	S3sw	🏠 372.34.420	🏠 372.34.421
	5,7-11,3	S6sw	🏠 372.34.422	🏠 372.34.423
	8,5-17,1	S9sw	✗ 372.34.622	
700	3,1-6,3	S3sw	🏠 372.34.420	🏠 372.34.421
	5,6-11,1	S6sw	🏠 372.34.422	🏠 372.34.423
	8,4-16,7	S9sw	✗ 372.34.622	
750	3,0-6,0	S3sw	🏠 372.34.420	🏠 372.34.421
	5,4-10,7	S6sw	🏠 372.34.422	🏠 372.34.423
	8,2-16,0	S9sw	✗ 372.34.622	
800	2,9-5,7	S3sw	🏠 372.34.420	🏠 372.34.421
	5,3-10,3	S6sw	🏠 372.34.422	🏠 372.34.423
	8,0-15,3	S9sw	✗ 372.34.622	
Серые заглушки (комплект)			🏠 372.34.670	
Белые заглушки (комплект)			🏠 372.34.675	
Крепление к сплошному фасаду (шт.)			🏠 372.91.141	
Адаптер для креплений к фасаду с алю.рамкой 20мм (шт.)			🏠 372.91.599	

НОВИНКА



- > Идеальное решение для верхних шкафов
- > Полный доступ к содержимому шкафа
- > Минимальное усилие для открывания, остановка в любой позиции, системы демпфирования как при закрывании так и при открывании, для максимального удобства использования
- > Экономия времени при монтаже благодаря базировочным штифтам, предустановленным шурупам и быстросъемному фасаду с 3-х сторонними регулировками

Материал:	Механизм - пластик, сталь
Заглушка:	Пластик
Покрытие:	Механизм - никелированный
Заглушка:	Серый/Белый
Регулировка по высоте:	±1,5мм
Горизонтальная:	±1,5мм
Угла наклона:	±1,5мм

Усилия удержания:

! Синхронизирующую штангу и адаптеры для фасада с алюминиевой рамкой заказывайте пожалуйста отдельно (см. стр. 5.24)
Используйте 2 комплекта механизма при ширине фасада более 1800 мм

➔ Схему установки смотрите на стр 5.53

Комплект для заказа:

- > Складская программа: механизм правый + механизм левый+заглушки+крепления к фасаду(2шт)
- > НЕСкладская программа: механизм (комплект) + заглушки

Высота корпуса, мм	Нагрузка, кг	Внутренний код	Артикулы для заказа	
			Правый	Левый
320-360 ≥ 280	3,0-5,7	O1us	✈ 372.33.600	
	4,8-9,3	O2us	✈ 372.33.601	
	8,7-16,5	O3us	✈ 372.33.602	
345-420 ≥ 308	2,4-4,8	P1us	🏠 372.33.410	🏠 372.33.411
	4,1-8,0	P2us	🏠 372.33.412	🏠 372.33.413
	7,4-14,0	P3us	✈ 372.33.612	
	11,0-19,6	P4us	✈ 372.33.613	
	2,0-3,8	Q1us	✈ 372.33.620	
380-500 ≥ 343	3,4-6,7	Q2us	🏠 372.33.422	🏠 372.33.423
	6,3-11,8	Q3us	🏠 372.33.424	🏠 372.33.425
	9,3-17,4	Q4us	✈ 372.33.633	
	1,6-3,3	R1us	✈ 372.33.630	
430-600 ≥ 388	2,6-5,5	R2us	🏠 372.33.432	🏠 372.33.433
	5,0-9,7	R3us	🏠 372.33.434	🏠 372.33.435
	7,4-14,6	R4us	✈ 372.33.633	
Серые заглушки (комплект)			🏠 372.33.670	
Белые заглушки (комплект)			🏠 372.33.675	
Крепление к сплошному фасаду (шт.)			🏠 372.91.141	

Синхронизирующая штанга

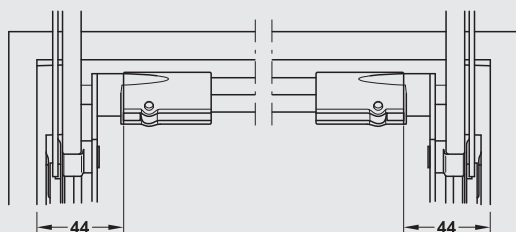


Применение: для синхронизации правой и левой частей механизма

Материал: Алюминий

Покрытие: анодированный

Возможно укорачивать в размер.



Размер распила = внутренняя ширина корпуса - 88мм

Примечание: Штанга подходит для корпуса с боковыми стенками 16-19мм

Ширина корпуса, мм	Длина мм	Артикул
600	474	372.33.692
800	674	372.64.693
900	774	372.33.694
1200	1074	372.33.696
1800	1674	372.33.698

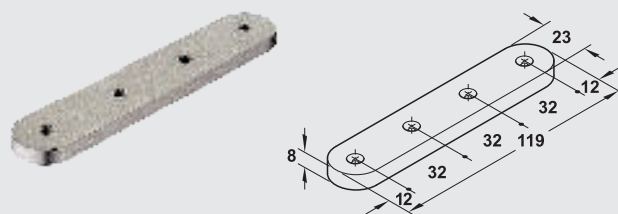
Адаптер для фиксации синхронизирующей штанги

Материал, цвет | **Артикул**

Монтаж: 373.33.699



Адаптер для стеклянных фасадов под приклеивание



Применение: В комбинации со стандартными креплениями к сплошному фасаду

Материал: Нержавеющая сталь

Монтаж: приклеивание UV клеем

Для ширины фасадов: до 900мм

Крепеж: винты М5 в комплекте

Покрытие | **Артикул**

Нерж. сталь мат. | 372.91.598

Адаптер для алюминиевой рамки 20мм



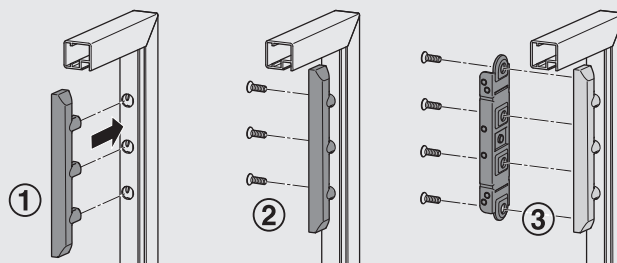
Применение: для установки креплений к фасаду с алюминиевой рамкой 20мм

Материал: цинковый сплав

Монтаж: слева/справа

Крепление: винты м4х10мм (в комплекте)

Монтаж:



Покрытие: | **Артикул**

Никелированный | 372.91.599



Таблица весовых значений фасада

Модель	A	B	C	D
Высота фасада	Вес фасада, кг			
300	2,0-4,0	4,0-9,0	-	-
450	2,0-4,0	4,0-8,0	6,5-11,0	-
600	1,9-3,4	3,4-5,5	5,5-9,0	8,0-14,0
700	-	3,0-4,5	4,5-7,5	7,5-11,0
800	-	-	4,5-7,0	7,0-10,0

Область применения: для сплошных фасадов, фасадов с алюминиевой рамой

Материал: для сплошных фасадов, фасадов с алюминиевой рамой

Монтаж: путем привинчивания

Адаптер для алюминиевых рам 20 мм



Артикул: 372.92.290

Материал: цинковое литье

Крепление: левое и правое

Поверхность: хромированная матовая

Модель	С амортизатором	Без амортизатора
A	✂ 372.92.201	✂ 372.92.211
B	✂ 372.92.202	✂ 372.92.212
C	🏠 372.92.203	✂ 372.92.213
D	✂ 372.92.204	✂ 372.92.214



Схему установки смотрите на стр. 5.54

Регулировка



Регулировка по высоте +/- 2 мм



Боковая регулировка +/- 1 мм



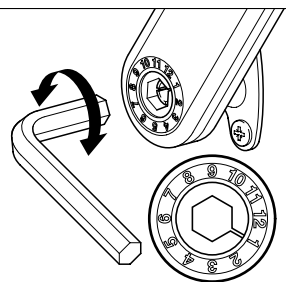
Регулировка наклона +/- 1,5 мм



Регулировка удерживающего усилия с помощью ключа для внутренних шестранников SW10

* Зависит от типа используемых петель

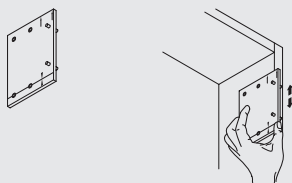
Регулировка функции удержания




ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ В КОРПУСЕ

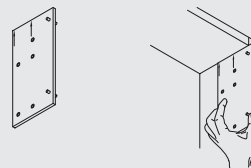
- > Применение: для разметки отверстий в корпусе
- > Материал: акриловое стекло с усиленными стальными вставками


Шаблоны для Senso/E-Senso



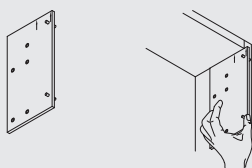
Артикул:  372.64.891


Шаблоны E-verso, Verso, E-strato и Strato 420- 50 мм



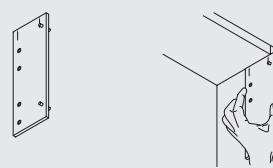
Артикул:  372.68.990


Шаблоны для Strato 342 - 420 мм



Артикул:  372.68.034

Шаблоны для Free Flap




Артикул:  372.91.021

МОНТАЖНЫЕ ШАБЛОНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЙ К ФАСАДУ

Применение: для разметки отверстий в корпусе
Материал: акриловое стекло с усиленными стальными вставками


Шаблон (E-senso, senso, E-verso, Verso, E-strato и Strato), а так же для FREE FLAP



Артикул:  372.64.890

Шаблон для средних петель Senso / E-Senso





Артикул:  372.61.799

ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ В КОРПУСЕ

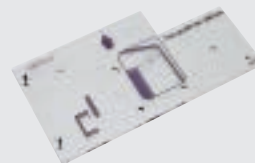
- > Применение: для разметки отверстий в корпусе, используются совместно со сверлильными патронами 001.25.792
- > Материал: акриловое стекло


Шаблон для Free Fold



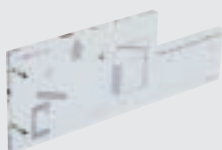
Артикул:  372.37.050 FREE FOLD
 372.38.050 FREE FOLD SHORT


Шаблон для Free Up



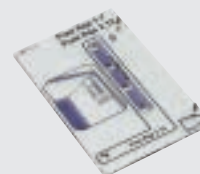
Артикул:  372.34.050


Шаблон для Free Swing



Артикул:  372.33.050

Шаблон для Free Flap 1.7 / 3.15




Артикул:  372.91.023

МОНТАЖНЫЕ ШАБЛОНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЙ К ФАСАДУ

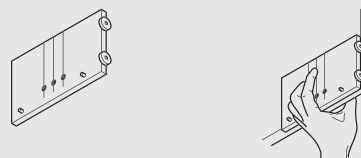
Применение: для разметки отверстий в корпусе
 Материал: акриловое стекло с усиленными стальными вставками


Шаблон для FREE FLAP



Артикул:  372.64.893

Шаблон для средних петель Senso / Free Fold



Артикул:  372.61.798

БЕСТСЕЛЛЕР

5

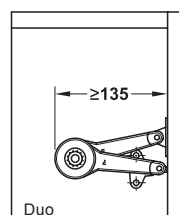
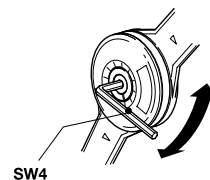


Материал:	механизм - цинковый сплав, крепление - сталь,
Поверхность:	никелированная
Для высоты створок:	400-700 мм
Угол раскрытия:	75°, 90°, 110°
Возможность регулировки:	регулировка усилия удержания
Монтаж фурнитуры:	без инструмента (техника быстрого монтажа) на установ. крепления

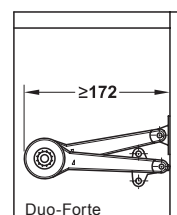
Регулировка фасада в вертикальной / горизонтальной плоскости осуществляется с помощью несущих петель.

Регулировка усилия

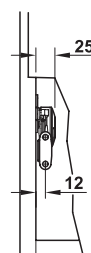
Точная подстройка под вес фасада осуществляется с помощью ключа SW4



Duo



Duo-Forte



Схему установки смотрите на стр. 5.55

Регулировка



Регулировка
по высоте
+/- 2 мм



Боковая
регулировка
+3/-1 мм



Регулировка
наклона
+/-1,5 мм



Регулировка
удерживаю-
щего
усилия

Диапазоны регулировок зависят от используемых петель

Механизм Duo



Поверхность	Артикул
Никель	373.66.500
Белый	373.66.250
Черный	373.66.200

Высота фасада, мм	Максимальный вес фасада, кг			
	Функция подъема		Функция удержания	
	1 меха- низм	2 меха- низм	1 меха- низм	2 меха- низм

Для угла раскрытия 75°

200	9.0	15.0	11.5	15.0
250	7.0	15.0	9.0	15.0
300	6.0	12.0	7.5	15.0
350	5.0	10.0	6.5	13.0
400	4.5	9.0	6.0	11.5
450	4.0	8.0	5.0	10.0
500	3.5	7.0	4.5	9.0

Для угла раскрытия 90°

200	7.5	15.0	9.5	15.0
250	6.0	12.0	7.5	15.0
300	5.0	10.0	6.0	13.0
350	4.0	8.5	5.5	11.0
400	3.5	7.0	5.0	10.0
450	3.5	6.5	4.5	8.5.0
500	3.0	6.0	4.0	7.5

Для угла раскрытия 110°

200	6.0	12.0	8.0	15.0
250	5.0	9.5	6.0	12.0
300	4.0	8.0	5.0	10.0
350	3.5	7.0	4.0	9.0
400	3.0	6.0	4.0	7.5
450	2.5	5.5	3.5	7.0
500	2.0	5.0	3.0	6.0

Крепления для Duo / Duo forte



Материал: сталь
Поверхность: никелированная

Крепление	Цвет	Артикул
к корпусу	Никель	373.66.694
	Белый	373.66.696
	Черный	373.66.394
к сплошному фасаду саморезами	Никель	373.66.681
	Белый	373.66.384
	Черный	373.66.381
К сплошному фасаду (евровинтами диаметром 5 мм)		373.66.036
К фасаду с алюминиевой рамой 20 мм		373.66.682

Механизм Duo-forte



Поверхность	Артикул
Никель	373.66.700
Белый	373.66.350
Черный	373.66.300

Высота фасада, мм	Максимальный вес фасада, кг			
	Функция подъема		Функция удержания	
	1 меха- низм	2 меха- низм	1 меха- низм	2 меха- низм

Для угла раскрытия 75°

200	14.0	15.0	15.0	15.0
250	11.5	15.0	15.0	15.0
300	9.0	15.0	12.0	15.0
350	8.0	15.0	11.0	15.0
400	7.0	14.0	9.0	15.0
450	6.0	12.5	8.0	15.0
500	5.5	11.0	7.0	15.0
550	5.0	10.0	6.5	13.0
600	5.0	9.5	6.0	12.0
650	4.0	8.5	5.5	11.0
700	4.0	8.0	5.0	10.5

Для угла раскрытия 90°

200	12.5	15.0	15.0	15.0
250	9.5	15.0	12.0	12.0
300	8.0	15.0	10.0	10.0
350	7.0	13.5	9.0	9.0
400	6.0	12.0	8.0	8.0
450	5.0	11.0	7.0	7.0
500	5.0	9.5	6.0	6.0
550	4.0	8.5	5.5	5.5
600	4.0	8.0	5.0	5.0
650	3.5	7.0	5.0	5.0
700	3.0	7.0	4.0	4.0

Для угла раскрытия 110°

200	9.5	15.0	12.5	15.0
250	7.5	15.0	10.0	15.0
300	6.5	12.5	8.0	15.0
350	5.5	11.0	7.0	14.0
400	4.5	9.5	6.0	12.5
450	4.0	8.5	5.5	11.0
500	4.0	7.5	5.0	10.0
550	3.5	7.0	4.0	9.0
600	3.0	6.0	4.0	8.0
650	3.0	5.5	4.0	7.5
700	3.0	5.0	3.5	7.0



Несущие петли заказывайте, пожалуйста, отдельно!



Угол раскрытия:	75°, 90° или 110°
Материал:	механизм — цинковое литье, крепления — сталь
Поверхность:	никелированная
Цвет регулировочного кольца:	модель А — серый, модель В — бежевый, модель С — белый, модель D — черный
Исполнение:	с серво-поддержкой при открывании
Крепление:	левое и правое
Монтаж:	без инструмента (техника быстрого монтажа) на установ. крепления
Расст. от кромки:	37 мм или 63 мм

Регулировка



Регулировка по высоте
+/- 2 мм



Боковая регулировка
+3/-1 мм



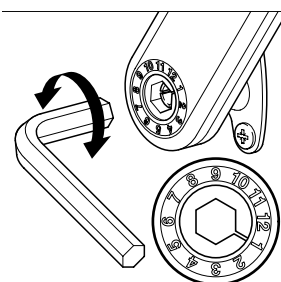
Регулировка наклона
+/-1,5 мм



Регулировка удерживающего усилия с помощью ключа для внутренних шестигранников SW10

*Dependent upon concealed hinges that are used

Регулировка функции удержания



Схему установки смотрите на стр. 5.56

Механизм MAXI



- > Применение для сплошных фасадов или фасадов с алюминиевой рамой 45 мм
- > Крепления в комплект механизма не входят заказывайте, пожалуйста, отдельно!

Модель (цвет рег. кольца)	Артикул
A Серый	373.69.902
B Бежевый	373.69.900
C Белый	373.69.901
D Черный	373.69.903

Угол раскрытия 75°

Модель	A	B	C	D
Высота фасада	Вес фасада, кг			
300	3.8 - 7.1	6.7 - 13.7	11.9 - 21.0	15.4 - 27.3
400	2.8 - 5.3	5.0 - 10.3	8.9 - 15.8	11.6 - 20.5
500	2.3 - 4.3	4.1 - 8.3	7.2 - 12.5	9.4 - 16.2
600	1.9 - 3.5	3.3 - 7.0	5.9 - 10.6	7.6 - 13.7
700	1.6 - 3	2.8 - 5.7	5.0 - 8.8	6.5 - 11.4
800	1.4 - 2.7	2.5 - 5.1	4.4 - 7.9	5.7 - 10.4
900	1.3 - 2.4	2.2 - 4.6	4.0 - 7.0	5.2 - 9.1
1000	1.1 - 2.1	2.0 - 4.1	3.6 - 6.3	4.6 - 8.2

Угол раскрытия 90°

Модель	A	B	C	D
Высота фасада	Вес фасада, кг			
300	3.0 - 5.3	5.1 - 10.2	9.1 - 15.8	11.9 - 20.8
400	2.3 - 4.0	3.8 - 7.6	6.9 - 11.9	8.9 - 15.6
500	1.8 - 3.2	3.1 - 6.1	5.5 - 9.6	7.2 - 12.5
600	1.5 - 2.7	2.6 - 5.1	4.6 - 7.9	6.0 - 10.4
700	1.3 - 2.2	2.1 - 4.2	3.8 - 6.6	4.9 - 8.7
800	1.1 - 2.0	1.9 - 3.9	3.4 - 5.9	4.4 - 7.8
900	1.0 - 1.8	1.7 - 3.4	3.0 - 5.2	3.9 - 6.9
1000	0.9 - 1.6	1.5 - 3.0	2.7 - 4.7	3.6 - 6.2

Угол раскрытия 110°

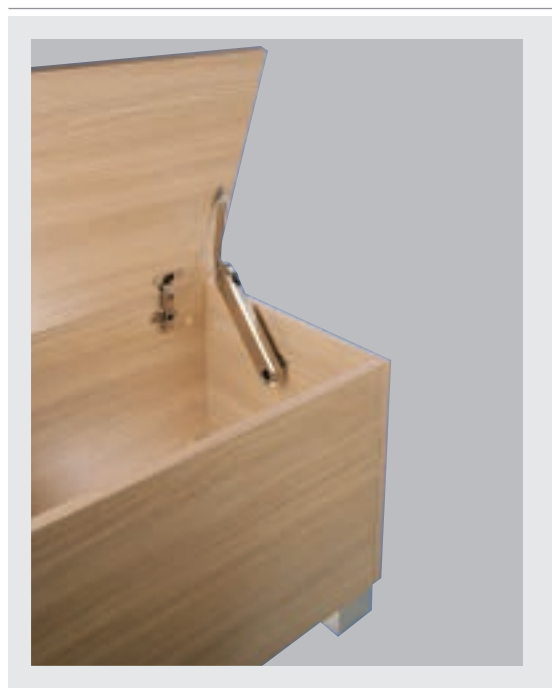
Модель	A	B	C	D
Высота фасада	Вес фасада, кг			
300	2.4 - 4.0	3.9 - 7.5	6.8 - 11.6	9.2 - 15
400	1.8 - 3.0	2.9 - 5.6	5.1 - 8.7	6.9 - 11.2
500	1.4 - 2.4	2.4 - 4.5	4.0 - 7.1	5.7 - 9.0
600	1.2 - 2.0	1.9 - 3.8	3.3 - 5.9	4.5 - 7.6
700	1.0 - 1.7	1.7 - 3.1	2.9 - 4.8	3.8 - 6.2
800	0.9 - 1.4	1.4 - 2.8	2.6 - 4.3	3.4 - 5.6
900	0.8 - 1.3	1.3 - 2.5	2.3 - 3.8	3.0 - 5.0
1000	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.0 - 3.5	2.7 - 4.5



Несущие петли заказывайте, пожалуйста, отдельно!

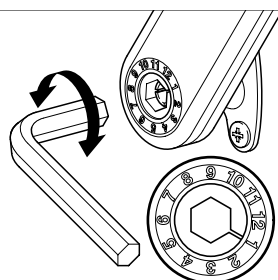


Спецификация по весу для механизма MAXI из расчета на один механизм.
При ширине фасада более 600 мм используйте 2 комплекта фурнитуры MAXI



Угол раскрытия: 75°
 Материал: механизм: цинковое литье, крепления: сталь, заглушка для регулировочного винта: пластмасса
 Поверхность: никелированная
 Монтаж: без инструмента

Регулировка усилия удержания

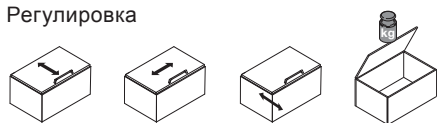


Несущие петли заказывайте, пожалуйста, отдельно!
 Крепления к корпусу и фасаду в комплект механизма не входят заказывайте, пожалуйста, отдельно!



Схему установки смотрите на стр. 5.59

Регулировка



Регулировка по высоте +/- 2 мм
 Боковая регулировка +/- 1 мм
 Регулировка наклона +/- 1,5 мм
 Регулировка удерживающего усилия

* Зависит от типа используемых петель

Механизм MAXI-UP




Модель	Цвет	Артикул
F	синий	☑ 373.85.700
G	коричневый	☑ 373.85.701
H	черный	☑ 373.85.702

Модель	F	G	H
Высота фасада, мм	Вес фасада, кг		
1 комплект механизма			
400	1.6 - 3.1	3.0 - 5.3	5.2 - 9.4
500	1.3 - 2.6	2.5 - 4.2	4.3 - 7.5
600	1.1 - 2.5	2.3 - 4.2	4.0 - 6.7
2 комплекта механизма			
400	3.2 - 6.2	6.6 - 10.6	10.4 - 18.8
500	2.6 - 5.2	5.0 - 8.4	8.6 - 15.0
600	2.2 - 5.0	4.6 - 8.4	8.0 - 13.4

Крепление к корпусу



Артикул:  373.69.906
Поверхность: никелированная
Материал: сталь
Для расстояния до кромки (корпус): 37 или 63 мм

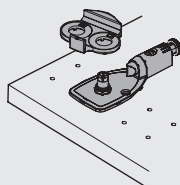
Крепление к сплошному фасаду или фасаду с алю. рамой 45мм



Применение: для крепления подъемного мех-ма
Материал: сталь
Покрытия: никелированное
Монтаж: с быстросъемным фиксатором

тип крепления	Артикул
саморезами	 373.66.981
евровинтами 5мм	 373.69.904

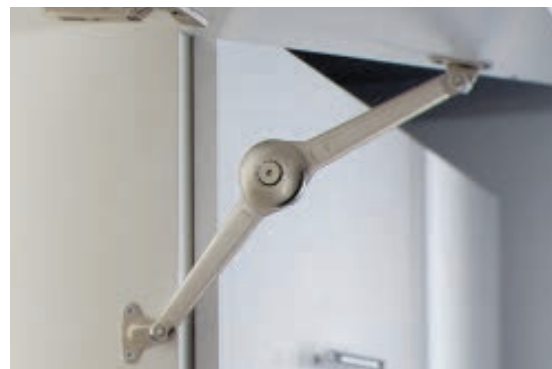
Аксессуары: Механизм плавного закрывания



Артикул:  373.69.799
Материал: цинковое литье
Покрытие: никелированное



Когда используется механизм плавного закрывания - крепление к корпусу не требуется.



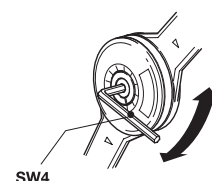
Применение:	с быстросъемным фиксатором для малых фасадов без ручек
Угол открывания:	75, 90, 110
Материал:	механизм — цинковый сплав, крепления — сталь
Покрытие:	никелированное/белое/черное
Монтаж:	универсальный правый/левый
Фиксация:	без инструмента, быстросъемные фиксаторы
Функции:	фиксация в любом положении
Блокировка	в конечных точках, для смещения необходимо небольшое усилие



Схему установки смотрите на стр. 5.57

Регулировка усилия

Точная подстройка под вес фасада осуществляется с помощью ключа SW4



Регулировка



Регулировка по высоте
+/- 2 мм



Боковая регулировка
+3/-1 мм

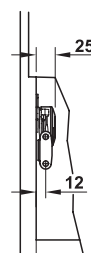
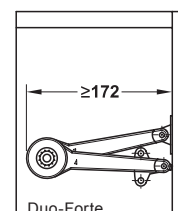
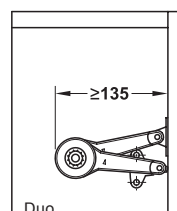


Регулировка наклона
+/-1,5 мм



Регулировка удерживающего усилия

* Зависит от типа используемых петель



Механизм DUO Touch



Поверхность	Артикул
Никель	373.66.500
Белый	373.66.250
Черный	373.66.200

Высота фасада, мм	Макс. вес фасада, кг		Функция удержания	
	Функция подъема 1 меха- низм	2 меха- низм	1 меха- низм	2 меха- низм

Для угла раскрытия 75°

200	9.0	15.0	11.5	15.0
250	7.0	15.0	9.0	15.0
300	6.0	12.0	7.5	15.0
350	5.0	10.0	6.5	13.0
400	4.5	9.0	6.0	11.5
450	4.0	8.0	5.0	10.0
500	3.5	7.0	4.5	9.0

Для угла раскрытия 90°

200	7.5	15.0	9.5	15.0
250	6.0	12.0	7.5	15.0
300	5.0	10.0	6.0	13.0
350	4.0	8.5	5.5	11.0
400	3.5	7.0	5.0	10.0
450	3.5	6.5	4.5	8.5.0
500	3.0	6.0	4.0	7.5

Для угла раскрытия 110°

200	6.0	12.0	8.0	15.0
250	5.0	9.5	6.0	12.0
300	4.0	8.0	5.0	10.0
350	3.5	7.0	4.0	9.0
400	3.0	6.0	4.0	7.5
450	2.5	5.5	3.5	7.0
500	2.0	5.0	3.0	6.0

Крепления для Duo / Duo forte



Материал: сталь
Поверхность: никелированная

Крепление	Цвет	Артикул
к корпусу	Никель	373.66.694
	Белый	373.66.696
	Черный	373.66.394
к сплошному фасаду саморезами	Никель	373.66.681
	Белый	373.66.384
	Черный	373.66.381
К сплошному фасаду (евровинтами диаметром 5 мм)		373.66.036
К фасаду с алюминиевой рамой 20 мм		373.66.682

Механизм DUO Forte Touch



Поверхность	Артикул
Никель	373.66.700
Белый	373.66.350
Черный	373.66.300

Высота фасада, мм	Макс. вес фасада, кг		Функция удержания	
	Функция подъема 1 меха- низм	2 меха- низм	1 меха- низм	2 меха- низм

Для угла раскрытия 75°

200	14.0	15.0	15.0	15.0
250	11.5	15.0	15.0	15.0
300	9.0	15.0	12.0	15.0
350	8.0	15.0	11.0	15.0
400	7.0	14.0	9.0	15.0
450	6.0	12.5	8.0	15.0
500	5.5	11.0	7.0	15.0
550	5.0	10.0	6.5	13.0
600	5.0	9.5	6.0	12.0
650	4.0	8.5	5.5	11.0
700	4.0	8.0	5.0	10.5

Для угла раскрытия 90°

200	12.5	15.0	15.0	15.0
250	9.5	15.0	12.0	12.0
300	8.0	15.0	10.0	10.0
350	7.0	13.5	9.0	9.0
400	6.0	12.0	8.0	8.0
450	5.0	11.0	7.0	7.0
500	5.0	9.5	6.0	6.0
550	4.0	8.5	5.5	5.5
600	4.0	8.0	5.0	5.0
650	3.5	7.0	5.0	5.0
700	3.0	7.0	4.0	4.0

Для угла раскрытия 110°

200	9.5	15.0	12.5	15.0
250	7.5	15.0	10.0	15.0
300	6.5	12.5	8.0	15.0
350	5.5	11.0	7.0	14.0
400	4.5	9.5	6.0	12.5
450	4.0	8.5	5.5	11.0
500	4.0	7.5	5.0	10.0
550	3.5	7.0	4.0	9.0
600	3.0	6.0	4.0	8.0
650	3.0	5.5	4.0	7.5
700	3.0	5.0	3.5	7.0



В случае с Duo/Duo Forte Touch используются стандартные механизмы Duo/Duo Forte. Изменение типа открывания достигается за счет иной схемы монтажа, а также благодаря использованию петель Duomatic PUSH и магнитных фиксаторов. Смотрите раздел АКСЕССУАРЫ ДЛЯ TOUCH МЕХАНИЗМОВ.



Угол раскрытия:	75°, 90° или 110°
Материал:	механизм — цинковое литье, крепления — сталь
Поверхность:	Никелированная
Цвет регулировочного кольца:	модель А — серый, модель В — бежевый, модель С — белый, модель D — черный
Исполнение:	с серво-поддержкой при открывании
Крепление:	левое и правое
Монтаж:	без инструмента (техника быстрого монтажа) на установ. крепления
Расст. от кромки:	37 мм или 63 мм

Регулировка



Регулировка по высоте
+/- 2 мм



Боковая регулировка
+3/-1 мм



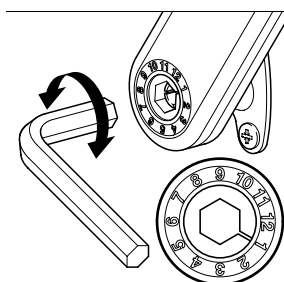
Регулировка наклона
+/-1,5 мм



Регулировка удерживающего усилия с помощью ключа для внутренних шестгранников SW10

* Зависит от типа используемых петель

Регулировка функции удержания



Схему установки смотрите на стр. 5.58

Механизм Maxi-Touch для полного автоматического открывания

- > Применение для сплошных фасадов или фасадов с алю. рамой 45мм



Значения веса приведены для одного мех-ма MAXI. При ширине от 600мм используйте 2 механизма MAXI.

В случае с maxi Touch используется стандартный механизм Maxi

Изменение типа открывания достигается за счет иной схемы монтажа, а также благодаря использованию петель Duomatic PUSH и магнитных фиксаторов

	Модель	A	B	C	D
	Высота корпуса	Вес откидной створки, кг			
75°	300	2.4-3.3	4.5-6.8	5.5-9.5	8.6-11.8
	400	1.7-2.3	3.6-5.3	4.6-7.7	6.0-10.1
	500	—	2.7-4.7	4.3-7.0	5.8-9.2
	600	—	2.1-3.3	2.9-5.1	3.9-6.6
	700	—	2.1-3.0	2.6-4.5	3.4-5.8
	800	—	—	2.5-4.2	3.3-5.5
	900	—	—	2.1-3.7	2.8-4.8
	—	—	—	2.0-3.4	2.7-4.4
90°	300	1.7-2.4	3.1-4.6	3.8-7.0	5.8-9.8
	400	—	2.4-3.7	3.1-5.5	4.2-7.1
	500	—	1.6-2.9	2.6-4.5	3.4-5.8
	600	—	1.5-2.4	2.1-3.6	2.9-4.8
	700	—	1.2-2.1	1.5-3.2	2.5-4.0
	800	—	—	1.3-2.9	2.2-3.8
	900	—	—	1.1-2.6	1.9-3.3
	1000	—	—	—	1.6-3.0
110°	300	—	2.7-4.0	3.5-6.1	5.1-7.8
	400	—	1.8-3.0	2.7-4.6	3.4-5.0
	500	—	1.7-2.4	2.3-3.7	3.0-4.9
	600	—	1.4-2.1	1.8-3.1	2.5-4.2
	700	—	—	1.6-2.7	2.2-3.5
	800	—	—	—	1.8-3.1
	900	—	—	—	1.4-2.9
	1000	—	—	—	1.2-2.6

5

Механизм MAXI



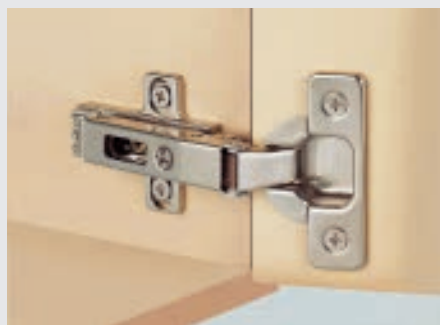
- > Применение для сплошных фасадов или фасадов с алюминиевой рамой 45 мм

Модель (цвет рег. кольца)	Артикул
A Серый	373.69.902
B Бежевый	373.69.900
C Белый	373.69.901
D Черный	373.69.903



Крепления к корпусу и фасаду в комплект механизма не входят заказывайте, пожалуйста, отдельно!

Петли Push для комбинирования с Push подъемниками и фасадами без ручек - угол открывания 110°

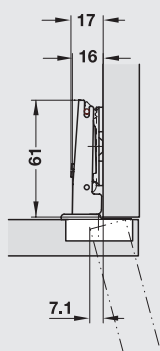


Материал: чашка цинковый сплав, плечо сталь
 Покрытие: никелированное
 Глубина сверления: 11 мм
 Регулировки: по высоте +/-2 мм, ширине -1,5 +4,5 мм, по глубине -0,5 +2,8 (при использовании планок Duomatic SM)
 Крепление чашки: прикручивание
 Крепление петли к планке: без инструмента (при использовании Duomatic SM)

Минимальный зазор

Толщина двери, мм	Расстояние до чашки, мм			
	3	4	5	6
16	0.5	0.5	0.5	0.5
17	0.7	0.7	0.7	0.7
18	0.9	0.9	0.9	0.9
19	1.2	1.2	1.2	1.2
20	1.5	1.5	1.5	1.5
21	1.8	1.8	1.8	1.8
22	2.4	2.1	2.1	2.1
23	3.7	2.7	2.6	2.5
24	5.1	4.1	3.1	3.0
25	6.5	5.5	4.1	3.5
26	7.8	6.8	5.4	4.4

Скругленные края двери уменьшают исходные значения



Наложение двери, мм

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Расстояние до чашки, мм

Расстояние до монтажной планки, мм

Крепление чашки

Артикул

схема сверления

48/6

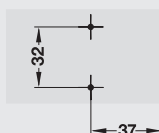
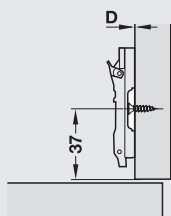
52/5.5

прикручивание

329.17.900

329.17.940

Монтажные планки для Push петель. Крепление без инструмента



Материал: сталь
 Покрытие: никелированное
 Регулировки: по глубине с помощью эксцентрика, по высоте через отверстие +/- 2мм

Высота планки D, мм

Артикул

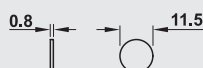
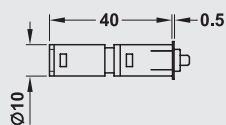
0 329.71.500

2 329.71.502

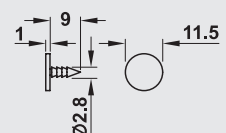
3 329.71.503

МАГНИТНАЯ НАЖИМНАЯ ЗАЩЕЛКА PUSH

Толкатель с магнитным держателем



С сопряженной пластиной для приклеивания



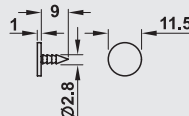
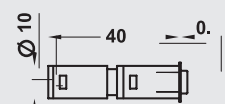
С сопряженной пластиной для приклеивания

Материал: пластмасса
Исполнение: удержание с помощью магнита
Цвет: черный / бежевый
Упор: путем врезания в нижнюю полку корпуса или крепление с помощью адаптера

Модель	Артикул
Защелка с планкой для забивки	356.06.401
Защелка с планкой для приклеивания	356.06.402

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАГНИТ (БЕЗ ВЫТАЛКИВАЮЩЕГО ШТИФТА)

Для массивных дверей



С сопряженной пластиной для забивания

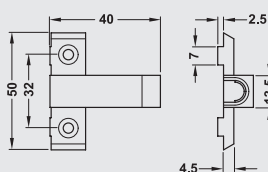


Материал: пластмасса
Исполнение: удержание с помощью магнита
Применение: для створок выше 1600 мм или массивных дверей, где используется 3 шт. и более Push-петель
Цвет: оранжевый / бежевый
Упор: путем врезания в нижнюю полку корпуса или крепление с помощью адаптера

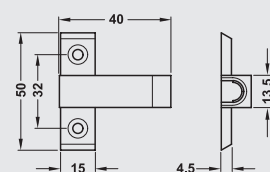
Модель	Артикул
Сопряженная планка для вбивания	356.06.441
Сопряженная планка для приклеивания	356.06.442

КРЕСТОВАЯ АДАПТЕРНАЯ ПЛАНКА

Для привинчивания



С вспомогательным устройством позиционирования



Без вспомогательного устройства позиционирования

Материал: пластмасса
Цвет: бежевый
Упор: путем прикручивания в верхнюю или нижнюю полку корпуса

Модель	Артикул
С вспомогательным устройством позиционирования	356.06.410
Без вспомогательного устройства позиционирования	356.06.420



Различное исполнение механизма:

- > Механизм доступен в сером и белом цветах, в полностью пластиковом корпусе или с металлическим рычагом (по запросу)

Многофункциональность

- > для применения с фасадами с ручкой или без, для различного типа открывания (стандартное, полностью автоматическое, частичное автоматическое)
- > Для установки с одной / двух сторон шкафа
- > Для использования с различными петлями (стандартными, Push петлями (в версии Push-to-open), петлями с доводчиком

Простая установка

- > Легкий монтаж без инструмента
- > Настройка под вес фасада

Исполнение корпуса:

Пластиковые – пластик белый, пластик серый
С металлическим рычагом (по запросу) –
пластик серый / белый

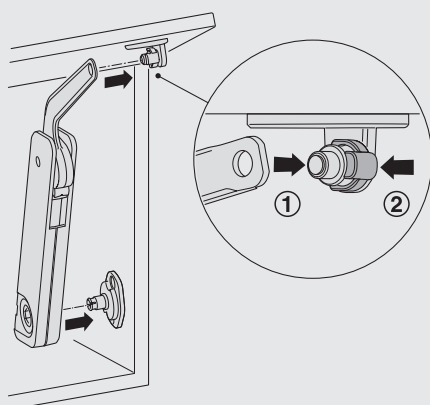


Кодировка типа модели

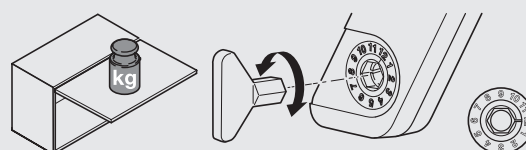
A (серый), B (бежевый), C (белый), D (черный)



Монтаж

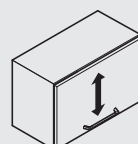


Регулировка усилия открывания (ключ SW10) 235.79.301

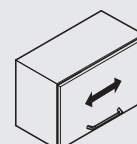


Внимание:

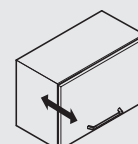
Для основной настройки при монтаже используйте значения 1-8, значения 9-12 для последующей подстройки механизма (при необходимости)



регулировка по
высоте



Горизонтальная
регулировка



Регулировка
угла наклона

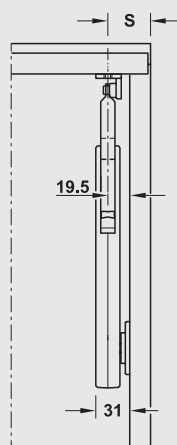
Применение механизма FREE FLAP H1.5 (фасад с ручкой)

1. Free Flap H1.5 - стандартное применение



- 1 – фасад с ручкой
- 2 – фасад останавливается в любом положении
- 3 – минимум усилия для открывания фасада
- 4 – Использование со стандартными петлями 110° (для обеспечения плавного закрывания используйте петли с соответствующей функцией)

Необходимое расстояние для установки



Расстояние
 $S = \text{наложение двери} + 19,5\text{мм}$

Применение механизма FREE FLAP H1.5 (фасад без ручки)

2. Free Flap H1.5 - применение Touch opening Для открывания фасада на небольшой угол



- 1 – При нажатии на фасад он открывается на небольшой угол и дальнейшее открывание возможно вручную. Сохраняется функция остановки в любой позиции
- 2 – Для использования с петлями Duomatic Push
- 3 – Удержание в закрытом состоянии с помощью магнитного фиксатора.
- 4 – Дополнительный магнит для удержания (по желанию)

2. Free Flap H1.5 - применение Push-to-open Для полного открывания фасада при нажатии.



- 1 – При нажатии на фасад - он полностью открывается до конечной точки
- 2 – Для использования с петлями Duomatic Push
- 3 – Удержание в закрытом состоянии с помощью магнитного фиксатора.
- 4 – Дополнительный магнит для удержания (по желанию)



Схемы монтажа смотрите на страницах 5.60-5.62
Дополнительные элементы для систем Touch opening и Push-to-open
смотрите на страницах 5.38-5.39

Комплект механизма FREE FLAP H1.5 для фасадов из дерева, стекла или с алюминиевой рамой



Материал: корпус, рычаг крепления к корпусу шкафа и к фасаду – пластик
 Покрытие: серый цвет
 Монтаж: механизм без инструментов, крепления путем прикручивания
 Регулировки = усилия

Комплект механизма для монтажа с одной остороны



Поставка:

кол-во элемент. механизм

- 1. механизм
- 1. креплеие к корпусу
- 1. крепление к фасаду
- 1. регулировочный ключ
- 1. инструкция
- 1 заглушка (правая/левая)

Модель	Монтаж	Серый	Белый
A	правый	✗ 372.39.600	✗ 372.39.800
	левый	✗ 372.39.601	✗ 372.39.801
B	правый	✗ 372.39.610	✗ 372.39.810
	левый	✗ 372.39.611	✗ 372.39.811
C	правый	✗ 372.39.620	✗ 372.39.820
	левый	✗ 372.39.621	✗ 372.39.821
D	правый	✗ 372.39.630	✗ 372.39.830
	левый	✗ 372.39.631	✗ 372.39.831

При ширине от 600 мм используйте 2 механизма











Схему установки смотрите на стр. 5.60 5.62







Механизм FREE FLAP H1.5



Модель	Монтаж	Серый	Белый
A	с двух сторон	 372.39.300	 372.39.400
B		 372.39.310	 372.39.410
C		 372.39.320	 372.39.420
D		 372.39.330	 372.39.430

Декоративная заглушка




Сторона	Серая	Белая
Правая	 372.39.000	 372.39.002
Левая	 372.39.001	 372.39.003

5

Регулировочный ключ SW10



Материал	Цвет	Артикул
Пластик	Серый	 235.79.301



Схему установки смотрите на стр 5.60-5.62

Крепление к корпусу



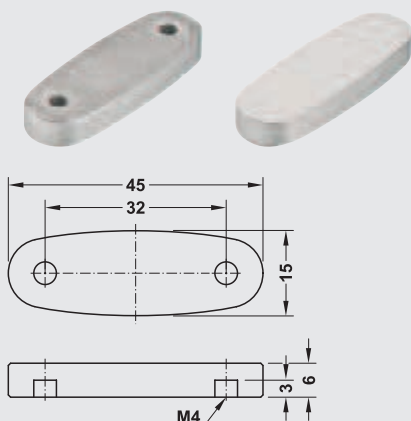
Монтаж	Серый	Белый
слева/права	372.39.016	372.39.017

Крепление к фасаду



Монтаж	Серый	Белый
слева/права	372.39.014	372.39.015

Адаптер для стеклянного фасада



Применение: для использования совместно со стандартными креплениями на стеклянном фасаде

Материал: сталь

Монтаж: приклеивание с помощью UV клея

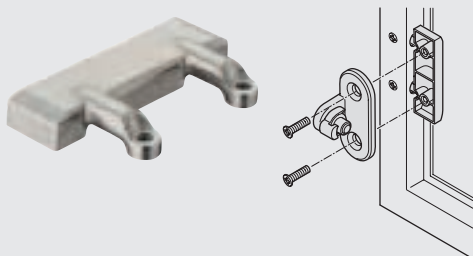
Винты M4 в комплекте



Важно: При использовании данного адаптера для мех-мов Duo, Maxi Free Flap H1.5 монтажные рамеры должны смещаться на 6мм вглубь шкафа

Поверхность	Артикул
нерж. сталь	373.69.780

Адаптер для алюминиевой рамки 20мм



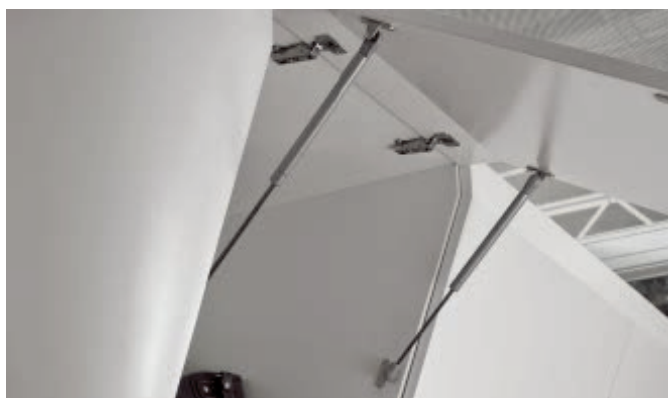
Материал – цинковый сплав

Крепеж в комплекте

Поверхность	Артикул
никелиров.	372.37.044



Схему установки смотрите на стр 5.60-5.62



Материал: Сталь никелирован.
 Применение: Для сплошных фасадов и фасадов с алюмин. рамой
 Исполнение: Универсальное левое /правое
 Монтаж: Методом привинчивания

Комплект поставки:

- > 1 комплект механизма
- > 2 заглушки для механизма
- > 2 крепления для сплошных фасадов (левое и правое)
- > 2 заглушки для крепления



Несущие петли заказывайте, пожалуйста, отдельно!



Схему установки смотрите на стр. 5.63

Описание	Артикул
Газовый лифт, нагрузка 60 N	373.82.001
Газовый лифт, нагрузка 80 N	373.82.002
Газовый лифт, нагрузка 100 N	373.82.003
Газовый лифт, нагрузка 120 N	373.82.004
Газовый лифт, нагрузка 150 N	373.82.005

Таблица применимости соответствующего механизма

Максимальный вес фасада (kg) угол открывания 75°

Нагрузка N	Высота фасада, мм			
	300	400	500	600
60	2.0	1.5	1.2	1.0
80	2.7	2.0	1.6	1.4
100	3.4	2.6	2.0	1.8
120	4.1	3.1	2.5	2.0
150	4.7	3.5	2.9	2.4

Максимальный вес фасада (kg) угол открывания 90°

Нагрузка N	Высота фасада, мм			
	300	400	500	600
60	1.8	1.3	1.1	0.9
80	2.4	1.8	1.4	1.2
100	3.0	2.2	1.8	1.5
120	3.6	2.7	2.1	1.8
150	4.7	3.2	2.3	2.1

Максимальный вес фасада (kg) угол открывания 105°

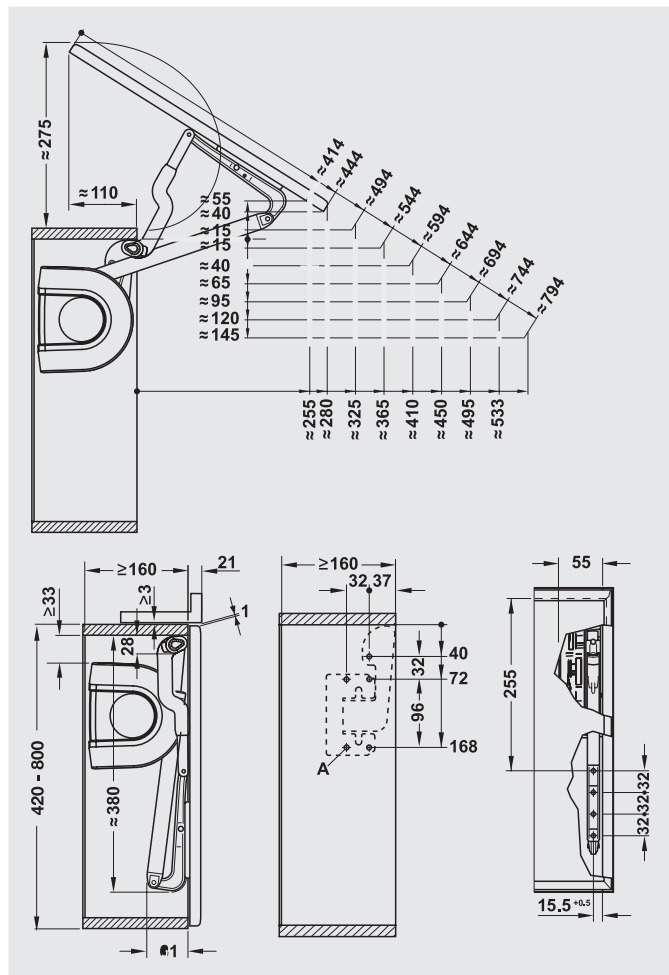
Нагрузка N	Высота фасада, мм			
	300	400	500	600
60	1.6	1.2	0.9	0.8
80	2.1	1.6	1.2	1.0
100	2.6	1.9	1.6	1.3
120	3.1	2.3	1.9	1.6
150	3.5	2.6	2.2	1.9



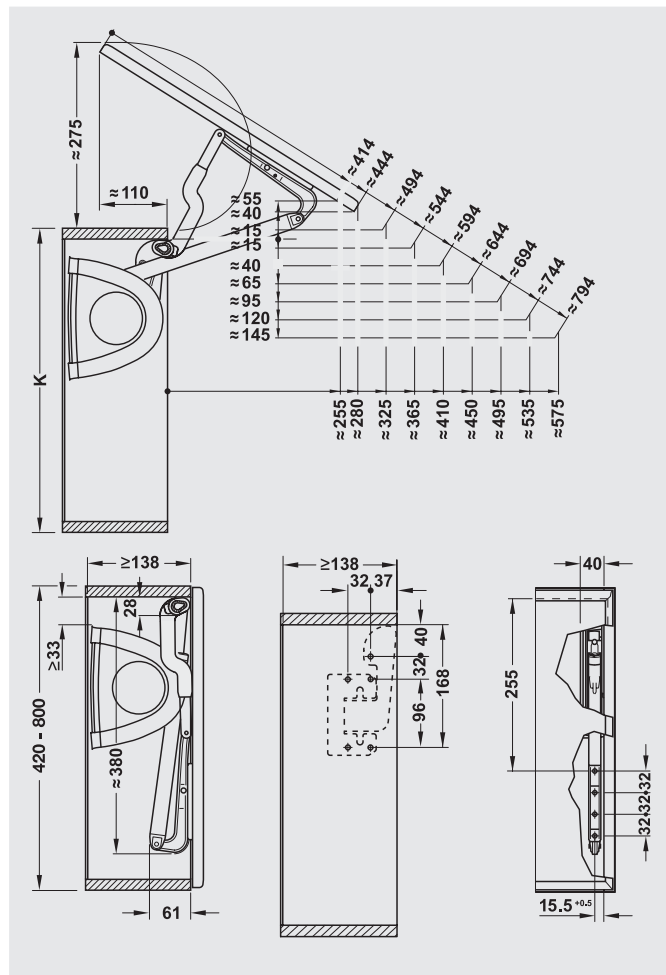
Важно

Размеры в таблице приведены для одного газового лифта. При использовании 2-х механизмов значения удваиваются. Два газовых лифта рекомендуется применять на широких фасадах для синхронизации и параллельности.

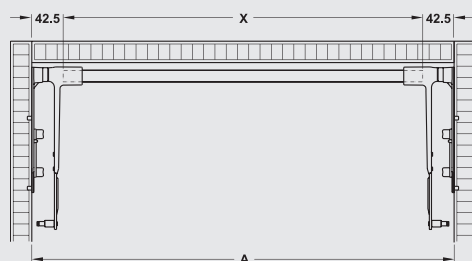
E-Verso



Verso

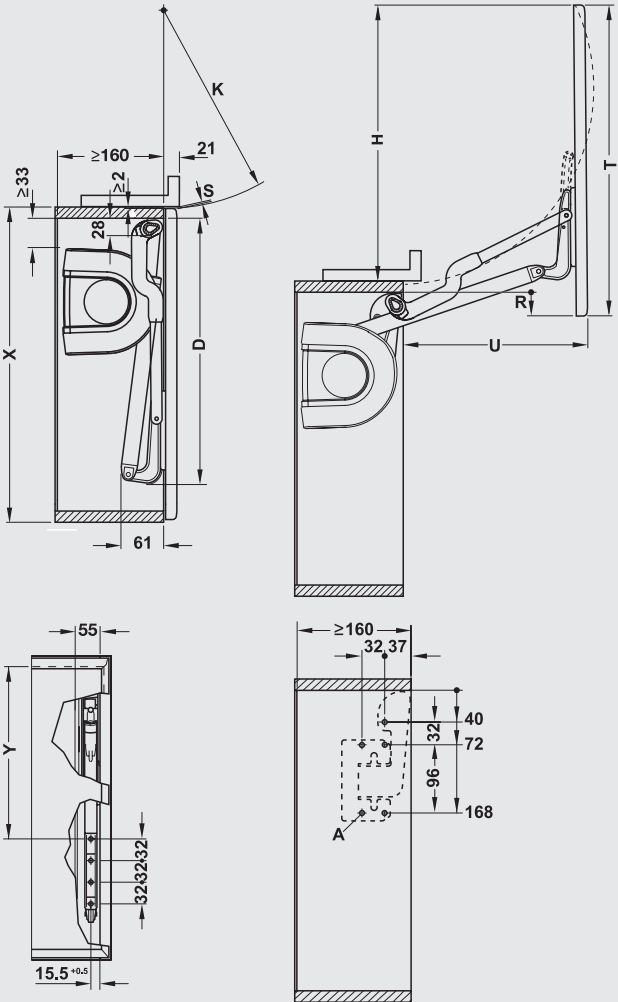


Вычисление размеров штанги



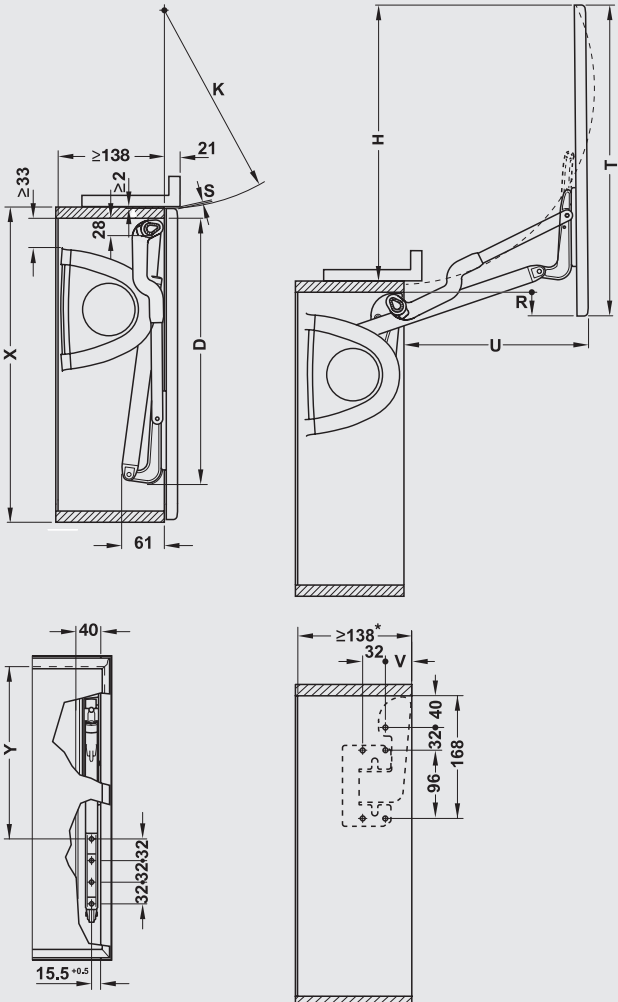
а - внутренняя ширина корпуса
х - необходимый размер штанги
 $x = a - 2 \times 42,5$

E-Strato



Высота фасада K, мм	x	Y	D са	H	K	R са	S	T	U са
342 - 420	342	186	308	295	205	28	0.8	333	200
	350	186	308	295	205	38	0.8	346	200
	420	186	308	295	205	98	0.8	416	200
420 - 500	420	255	380	395	271	5	1.2	414	265
	450	255	380	395	271	35	1.2	444	265
	500	255	380	395	271	85	1.2	494	265
500 - 550	500	293.5	420	450	312.5	30	1.3	494	265
	550	293.5	420	450	312.5	80	1.3	544	295
550 - 650	550	313.5	440	480	332.5	50	1.3	544	315
	600	313.5	440	480	332.5	100	1.3	594	315
	600	313.5	440	480	332.5	150	1.3	644	315

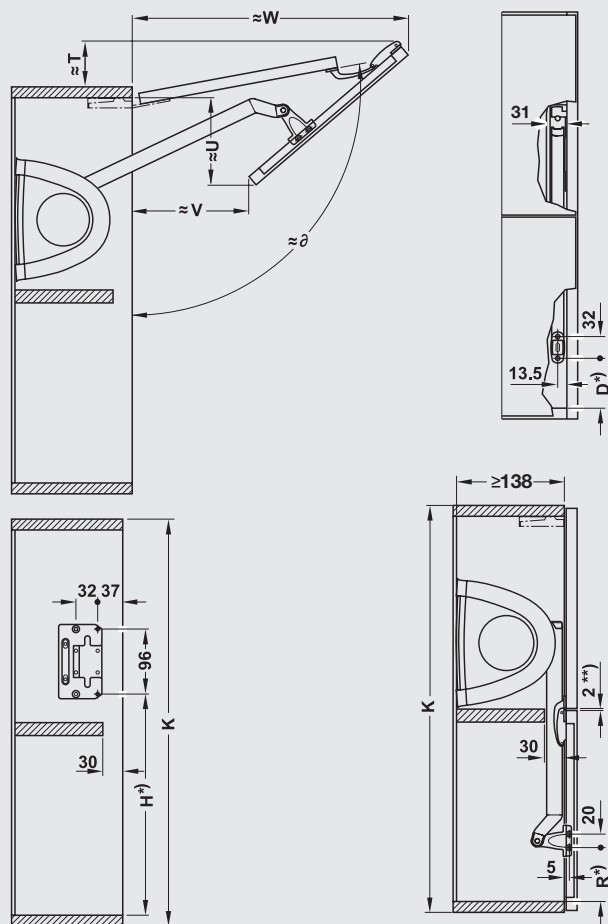
Strato



* размер 151мм для фасада высотой 3429-420мм

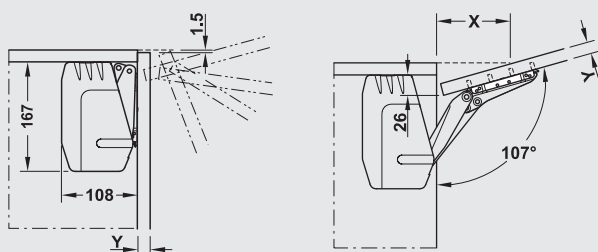
Высота фасада K, мм	x	Y	D са	H	K	R са	S	T	U са	V
342 - 420	342	186	308	295	205	28	0.8	333	200	50
	350	186	308	295	205	38	0.8	346	200	50
	420	186	308	295	205	98	0.8	416	200	50
420 - 500	420	255	380	395	271	5	1.2	414	265	37
	450	255	380	395	271	35	1.2	444	265	37
	500	255	380	395	271	85	1.2	494	265	37
500 - 550	500	293.5	420	450	312.5	30	1.3	494	265	37
	550	293.5	420	450	312.5	80	1.3	544	295	37
550 - 650	550	313.5	440	480	332.5	50	1.3	544	315	37
	600	313.5	440	480	332.5	100	1.3	594	315	37
	650	313.5	440	480	332.5	150	1.3	644	315	37

Senso

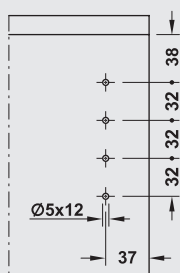


Высота фасада К, мм	ϑ	D	H	R	T	U	V	W
540 - 580	101°	57.5	290	63.5	70	139	192	390
580 - 640	101°	73.5	326	79.5	70	130	170	405
640 - 700	103°	67.5	340	73.5	95	160	220	425
700 - 780	102°	75.5	378	81.5	96	207	261	456
780 - 840	100°	71.5	392	77.5	85	255	260	500
840 - 900	102°	47.5	400	53.5	120	260	315	525

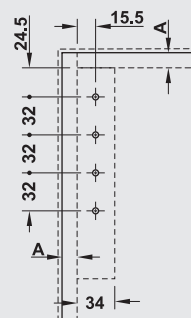
Free Flap 1.7



Толщина фасада, мм	16	19	22	26	28
Расстояние X, мм (для толщины верхней панели 16 мм)	83	74	64	52	46

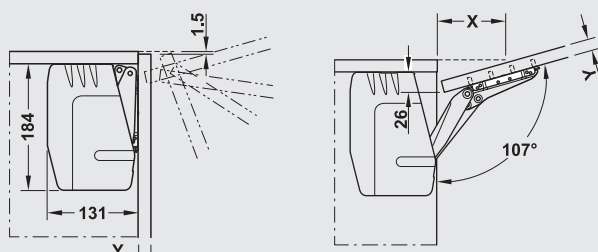


Сверление в корпусе

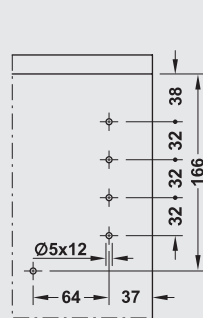


Сверление на фасаде

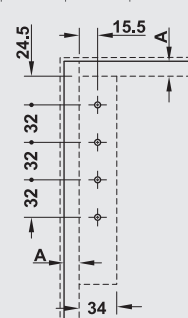
Free Flap 3.15



Толщина фасада, мм	16	19	22	26	28
Расстояние X, мм (для толщины верхней панели 16 мм)	83	74	64	52	46

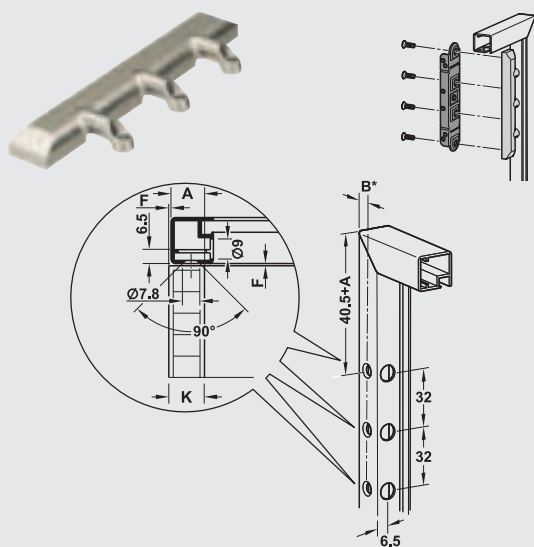


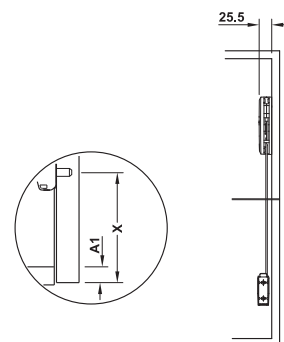
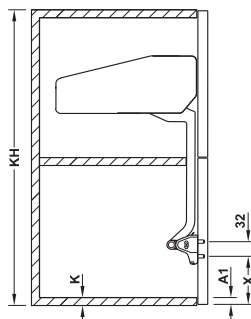
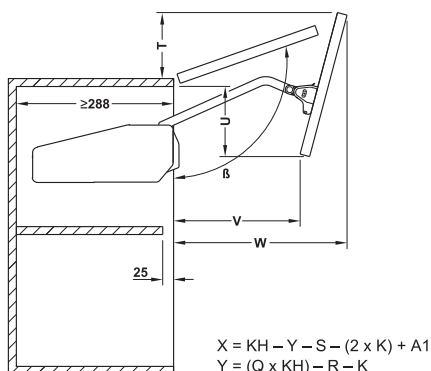
Сверление в корпусе



Сверление на фасаде

Крепление к фасаду с алюминиевой рамкой





Высота корпуса KH мм	P 0	Q	R мм	S мм	T мм	U мм	V мм	W мм
480-530	≈107-96	1.1	426	328	100-37	100-155	203-186	328-370
520-590	≈107-93	1.1	466	347	106-23	112-184	213-190	347-401
580-650	≈108-95	1.2	589	377	119-40	126-197	227-207	375-430
650-730	≈107-94	1.2	664	409	124-38	147-224	238-215	411^70
710-790	≈108-95	1.2	736	439	136-46	161-233	250-219	439-500
770-840	≈108-95	1.0	644	467	146-43	179-223	267-200	466-527
840-910	≈108-98	1.2	882	501	154-70	195-248	272-231	502-559
910-970	≈107-98	1.1	865	533	160-78	214-246	282-225	536-588
960-1010	≈107-100	1.1	915	557	170-99	228-251	295-240	560-605
1000-1040	≈107-102	1.1	954	576	177-120	239-256	306-256	578-616

Схема сверления корпуса

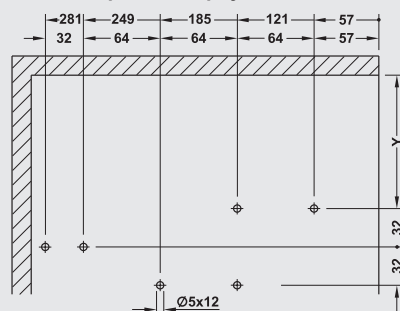
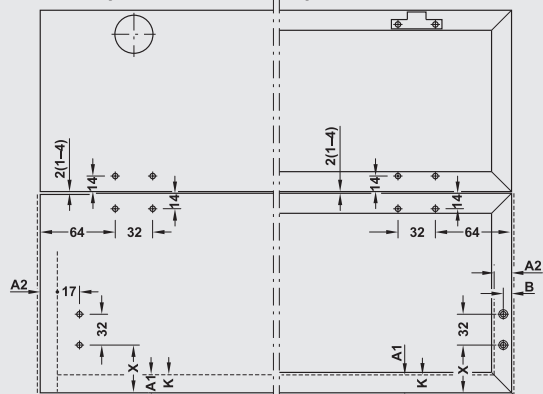


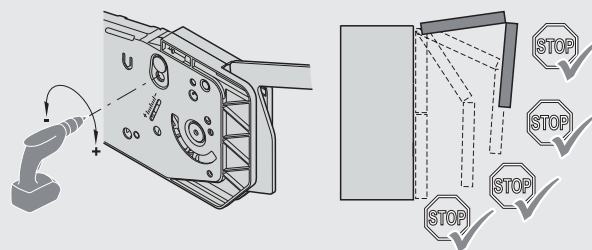
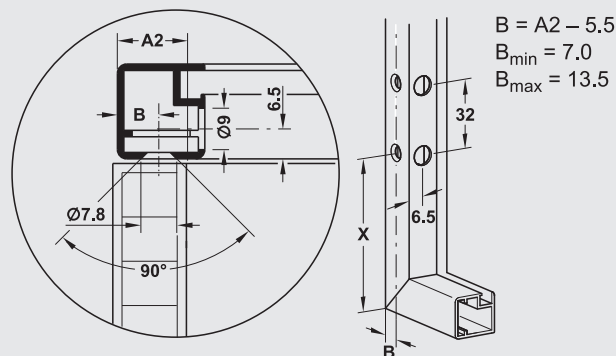
Схема сверления сплошного фасада



$$X = KH - Y - S - (2 \times K) + A1$$

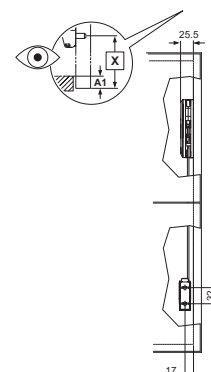
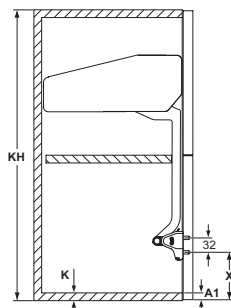
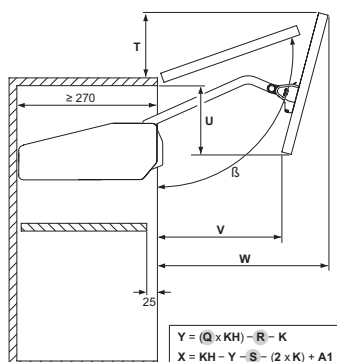
Примечание: Для ширины фасада более 900мм используйте 3 средние петли

Схема сверления фасада с алюминиевой рамкой 20мм



Регулировка усилия

При использовании электроинструмента - применяйте пониженную скорость вращения. Настройка правой и левой частей механизма должна быть одинаковой.



Высота корпуса KH мм	P 0	Q	R мм	S мм	T мм	U мм	V мм	W мм
450-480	~107-98	1,0	349	313	94-49	93-128	196-180	315-343
480-530	~107-96	1,1	426	328	100-37	100-155	203-186	328-370
520-590	~107-93	1,1	466	347	106-23	112-184	213-190	347-401
580-650	~108-95	1,2	589	377	119-40	126-197	227-207	375-430
650-730	~107-94	1,2	664	409	124-38	147-224	238-215	411-470
710-790	~108-95	1,2	736	439	136-46	161-233	250-219	439-500
770-840	~108-95	1,0	644	467	146-43	179-223	267-200	466-527
840-910	~108-98	1,2	882	501	154-70	195-248	272-231	502-559
910-970	~107-98	1,1	865	533	160-78	214-246	282-225	536-588
960-1010	~107-100	1,1	915	557	170-99	228-251	295-240	560-605
1000-1040	~107-102	1,1	954	576	177-120	239-256	306-256	578-616

Схема сверления корпуса

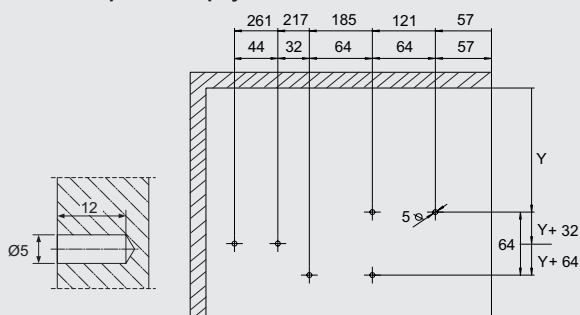
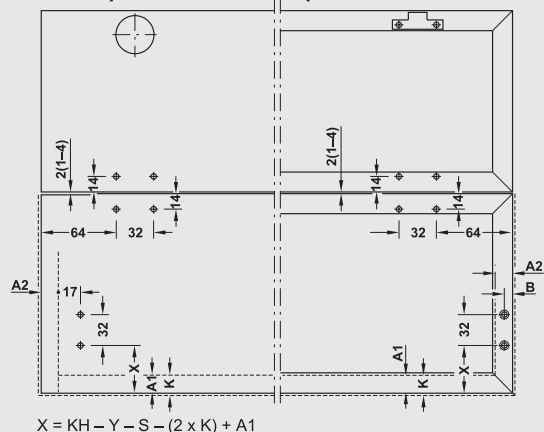
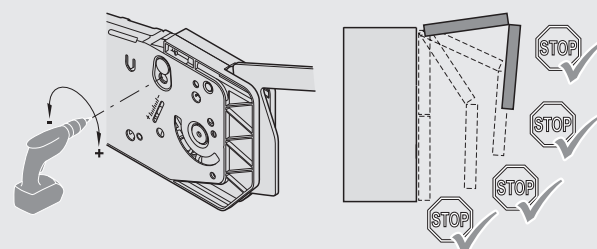
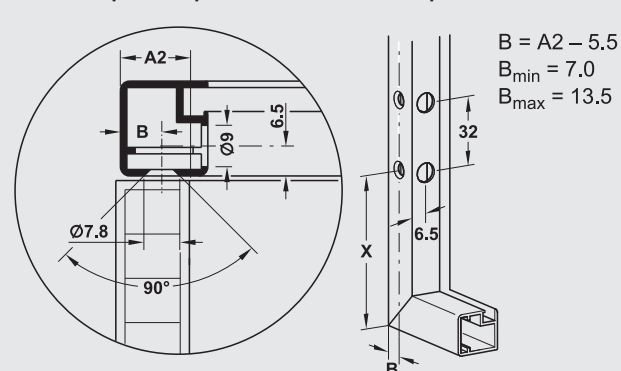


Схема сверления сплошного фасада



Примечание: Для ширины фасада более 900мм используйте 3 средние петли

Схема сверления фасада с алюминиевой рамкой 20мм



Регулировка усилия

При использовании электроинструмента - применяйте пониженную скорость вращения. Настройка правой и левой частей механизма должна быть одинаковой.

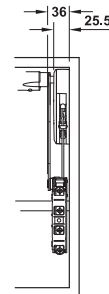
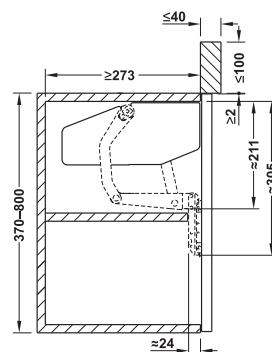
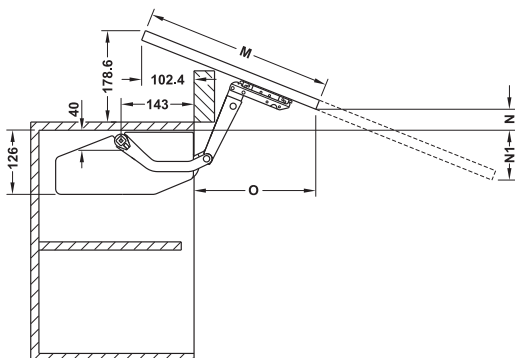
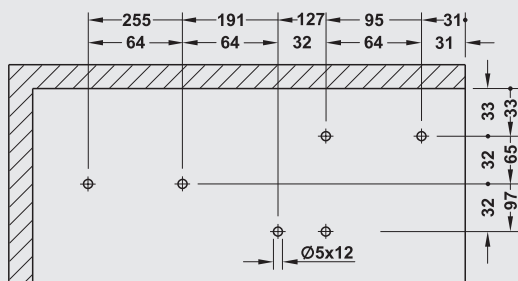


Схема сверления корпуса



М мм	N мм	N1 мм	O мм
366	40.0	-	237.4
396	28.9	-	265.3
446	10.3	-	311.7
496	-	8.3	358.1
546	-	26.9	404.6
596	-	45.4	451.0
646	-	64.0	497.4
666	-	71.4	516.0
696	-	82.6	543.8
746	-	101.2	590.2
796	-	119.7	636.7

Схема сверления передней панели:

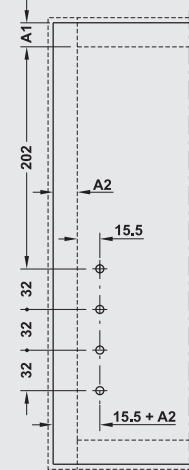
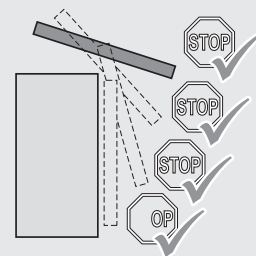
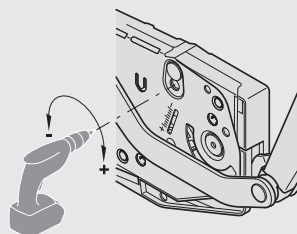
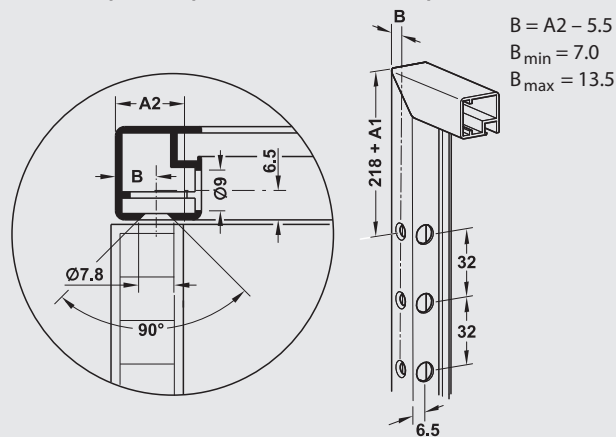


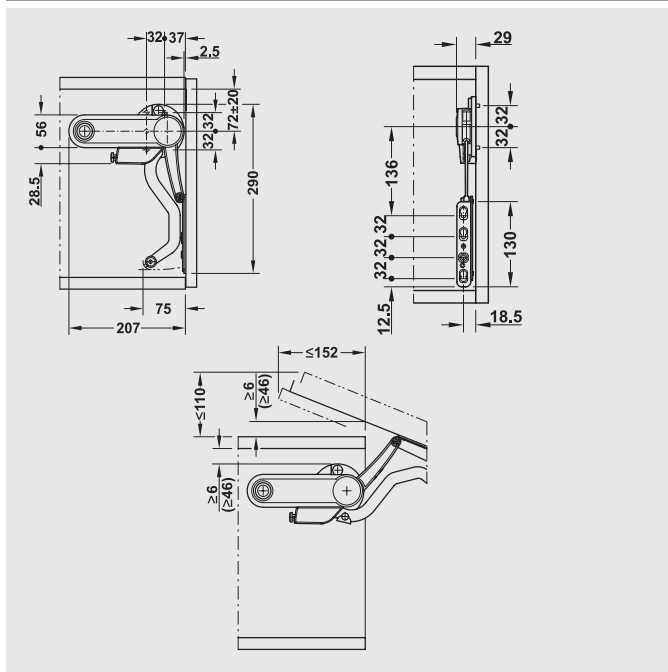
Схема сверления фасада с алюминиевой рамкой 20мм



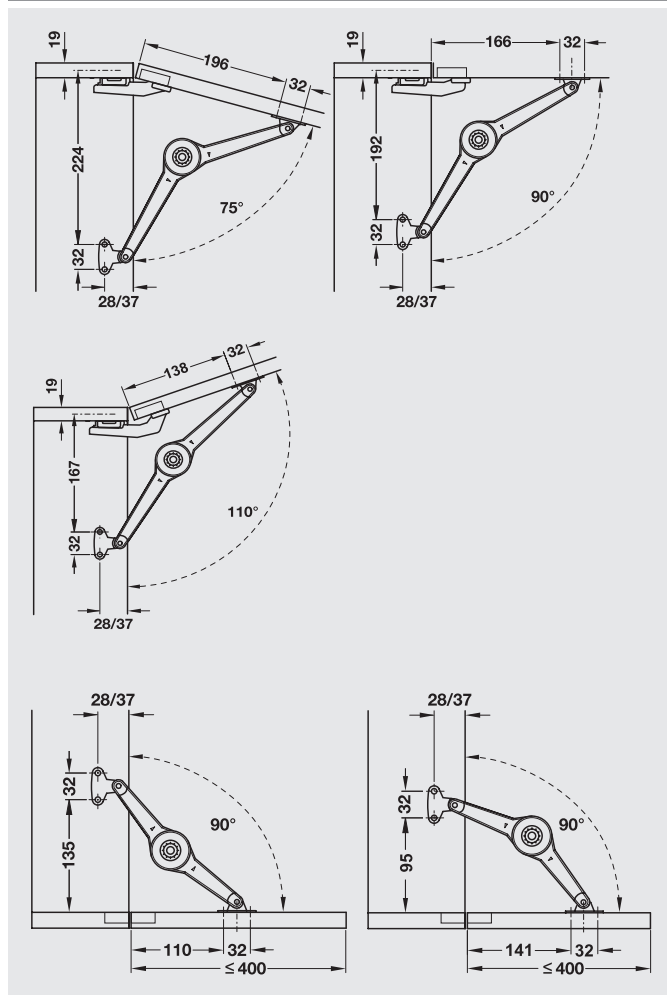
Регулировка усилия

При использовании электроинструмента - применяйте пониженную скорость вращения. Настройка правой и левой частей механизма должна быть одинаковая.

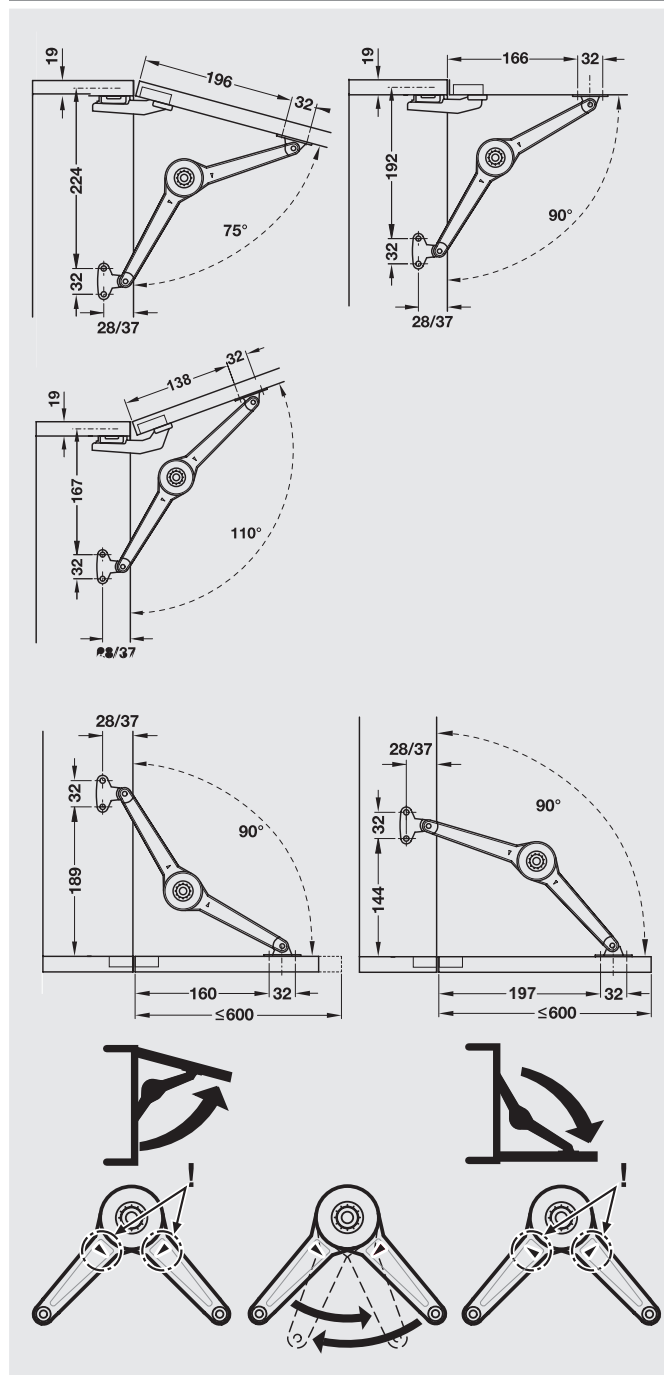
Монтаж



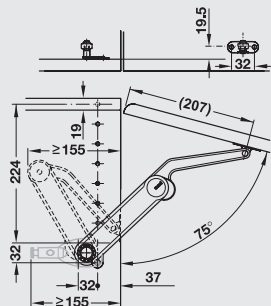
Duo



Duo-Forte

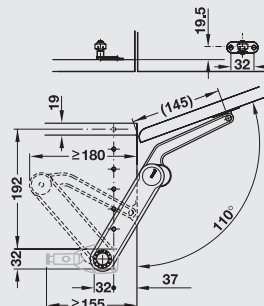


Махи - угол открывания 75°



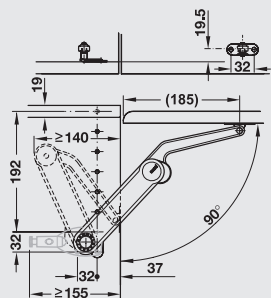
Модель	A	B	C	D
Высота фасада	Максимальный вес фасада, кг			
300	3.8 - 7.1	6.7 - 13.7	11.9 - 21.0	15.4 - 27.3
400	2.8 - 5.3	5.0 - 10.3	8.9 - 15.8	11.6 - 20.5
500	2.3 - 4.3	4.1 - 8.3	7.2 - 12.5	9.4 - 16.2
600	1.9 - 3.5	3.3 - 7.0	5.9 - 10.6	7.6 - 13.7
700	1.6 - 3.0	2.8 - 5.7	5.0 - 8.8	6.5 - 11.4
800	1.4 - 2.7	2.5 - 5.1	4.4 - 7.9	5.7 - 10.4
900	1.3 - 2.4	2.2 - 4.6	4.0 - 7.0	5.2 - 9.1
1000	1.1 - 2.1	2.0 - 4.1	3.6 - 6.3	4.6 - 8.2

Махи - угол открывания 110°



Модель	A	B	C	D
Высота фасада	Максимальный вес фасада, кг			
300	2.4 - 4.0	3.9 - 7.5	6.8 - 11.6	9.2 - 15.0
400	1.8 - 3.0	2.9 - 5.6	5.1 - 8.7	6.9 - 11.2
500	1.4 - 2.4	2.4 - 4.5	4.0 - 7.1	5.7 - 9.0
600	1.2 - 2.0	1.9 - 3.8	3.3 - 5.9	4.5 - 7.6
700	1.0 - 1.7	1.7 - 3.1	2.9 - 4.8	3.8 - 6.2
800	0.9 - 1.4	1.4 - 2.8	2.6 - 4.3	3.4 - 5.6
900	0.8 - 1.3	1.3 - 2.5	2.3 - 3.8	3.0 - 5.0
1000	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.0 - 3.5	2.7 - 4.5

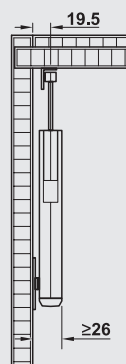
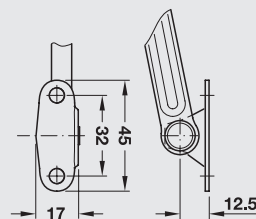
Махи — угол открывания 90°



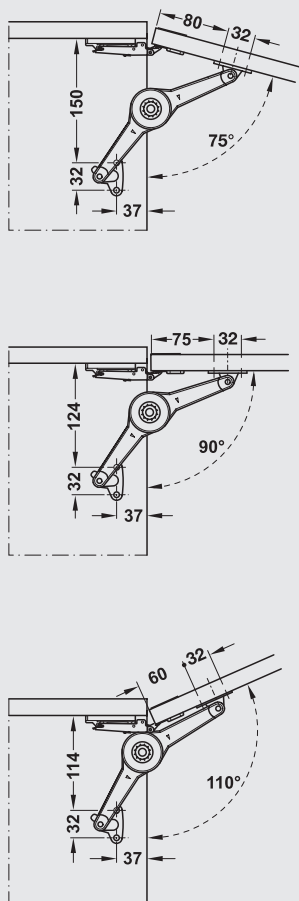
Модель	A	B	C	D
Высота фасада	Максимальный вес фасада, кг			
300	3.0-5.3	5.1-10.2	9.1-15.8	11.9-20.8
400	2.3-4.0	3.8-7.6	6.9-11.9	8.9-15.6
500	1.8-3.2	3.1-6.1	5.5-9.6	7.2-12.5
600	1.5-2.7	2.6-5.1	4.6-7.9	6.0-10.4
700	1.3-2.2	2.1-4.2	3.8-6.6	4.9-8.7
800	1.1-2.0	1.9-3.9	3.4-5.9	4.4-7.8
900	1.0-1.8	1.7-3.4	3.0-5.2	3.9-6.9
1000	0.6-1.6	1.5-3.0	2.7-4.7	3.6-6.2

Монтажные размеры для креплений

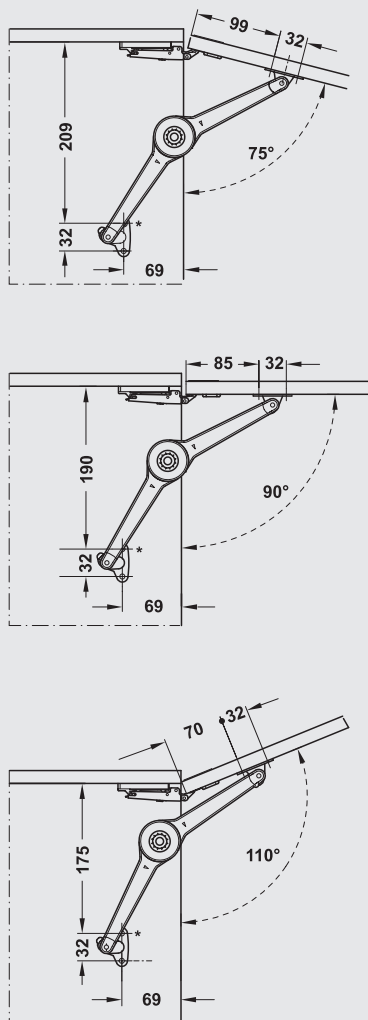
- * Возможность фиксации в любом положении
- * С силовой помощью при открывании



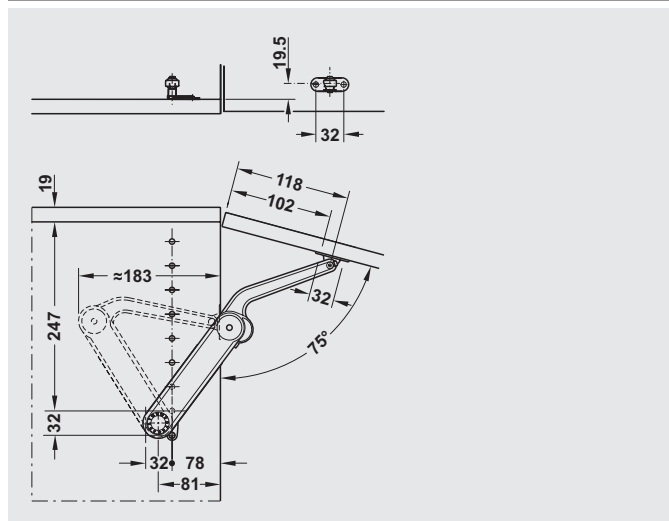
Duo Touch



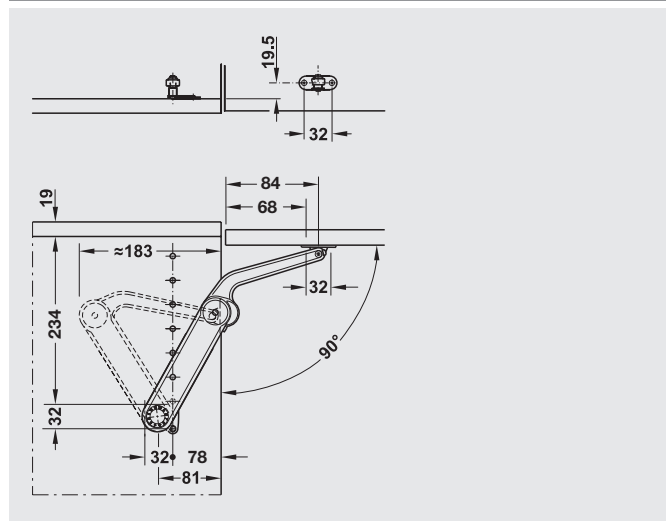
Duo-Forte Touch



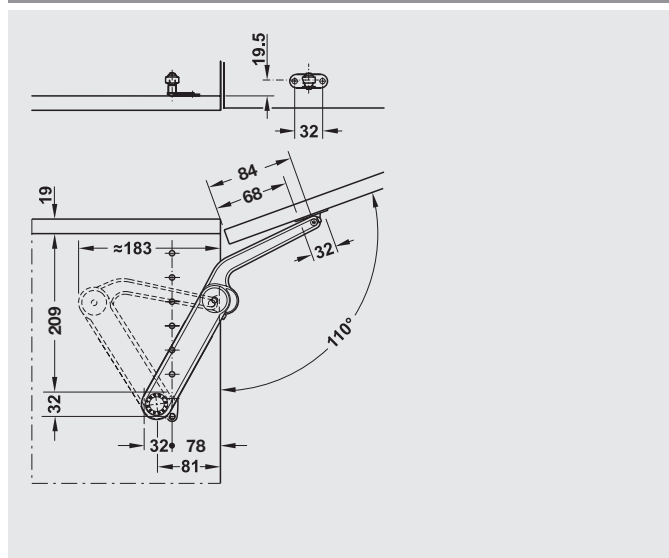
Maxi Touch — угол открывания 75°



Maxi Touch — угол открывания 90°



Maxi Touch — угол открывания 110°



Крепления корпусу/фасаду

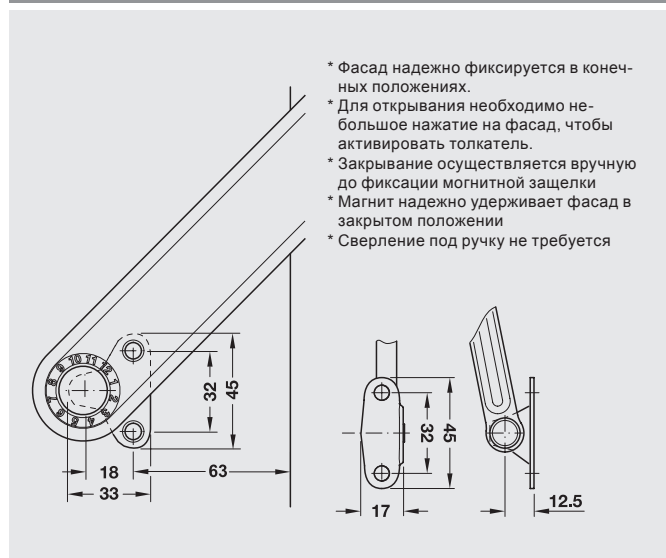
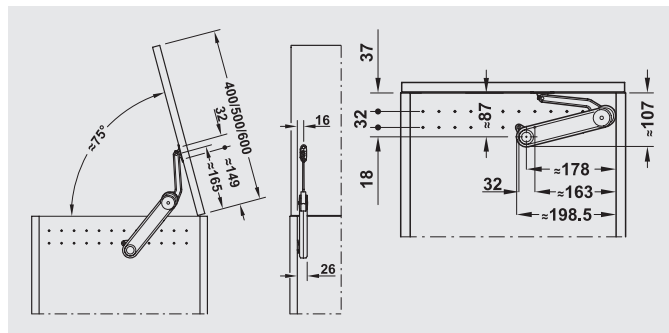


Схема установки MAXI UP

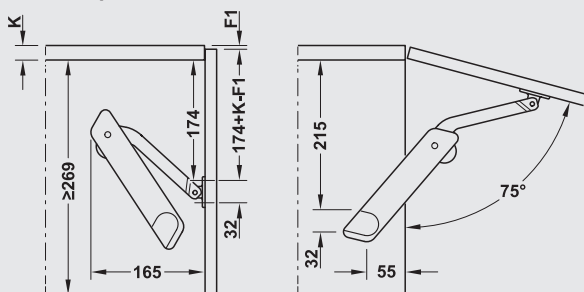


FREE FLAP H 1.5 стандартное открывание



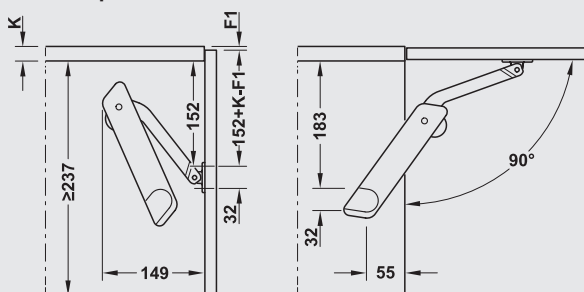
- > Для установки используйте размеры в таблице для соответствующих углов открывания
- > При ширине корпуса 600мм и более используйте 2 механизма
- > вес в таблице указан на один механизм, при использовании двух механизмов вес необходимо удвоить.
- > для использования со стандартными петлями 110 ° с плавным закрыванием или без

Угол открывания 75°



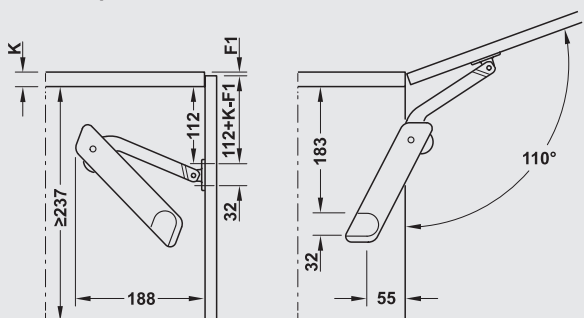
Высота, мм	Вес, кг		
	Modell A	Modell B	Modell D
350	2,6–4,2	3,8–6,5	6,2–10,9
400	2,3–3,3	3,0–5,8	5,6–10,2
450	2,2–3,1	2,7–4,6	5,5–9,7
500	1,7–2,8	2,3–4,6	4,6–8,5
550	1,6–2,6	2,2–4,2	4,1–6,6
600	1,2–2,3	2,1–3,9	3,9–6,0

Угол открывания 90°



Высота, мм	Вес, кг		
	Modell A	Modell B	Modell D
275	2,8–3,8	3,5–6,0	5,8–10,5
300	2,2–3,4	3,3–5,7	5,2–9,0
350	2,1–2,9	2,7–4,9	4,8–8,0
400	1,6–2,3	2,3–4,6	4,3–7,9
450	1,3–2,2	2,0–3,8	3,8–6,3
500	1,2–2,0	1,7–3,4	3,4–6,0
550	1,2–1,9	1,7–3,0	3,0–5,1
600	0,9–1,6	1,6–3,0	3,0–4,7

Угол открывания 110°



F1 > 2 mm

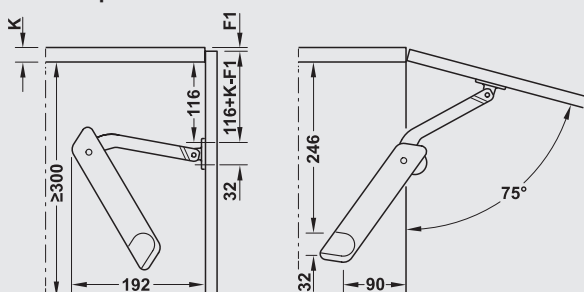
Высота, мм	Вес, кг		
	Modell A	Modell B	Modell D
275	1,9–2,8	2,6–4,3	4,2–7,1
300	1,1–2,4	2,4–4,1	4,0–7,0
350	1,1–2,1	2,1–3,7	3,6–6,4
400	1,1–1,7	1,7–3,2	3,2–5,5
450	1,0–1,6	1,6–2,8	2,8–5,5
500	1,0–1,4	1,3–2,5	2,5–4,5
550	0,8–1,3	1,3–2,2	2,2–3,9
600	0,7–1,2	1,2–2,2	2,2–4,3

FREE FLAP H 1.5 открытие Touch Opening (автоматическое открытие на небольшой угол)



- > Для установки используйте размеры в таблице для соответствующих углов открывания
- > При ширине корпуса 600мм и более используйте 2 механизма
- > вес в таблице указан на один механизм, при использовании двух механизмов вес необходимо удвоить.
- > для использования со петлями Duomatic Push, магнитным фиксатором и толкателем
- > Используйте магнитный фиксатор/толкатель 356.06.460/461 и дополнительный магнит 356.06.470/471

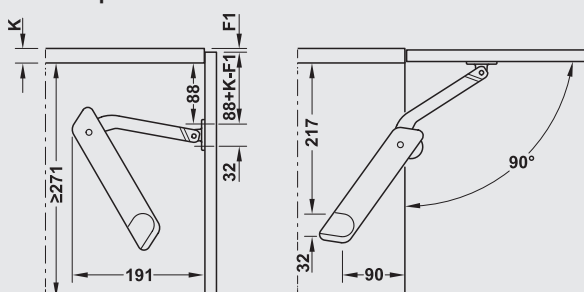
Угол открывания 75°



Высота, мм	Вес, кг		
	Modell B	Modell C	Modell D
350	4,6–5,3	—	—
400	3,2–4,8	4,3–7,0*	5,5–8,0*
450	2,5–4,0	4,0–6,3*	5,0–7,6*
500	2,2–3,5	3,5–5,4*	4,7–7,3*
550	2,0–3,3	2,6–5,1	4,0–6,9
600	—	2,6–4,7	3,6–6,3

* 356.06.460/461 + 356.06.470/471

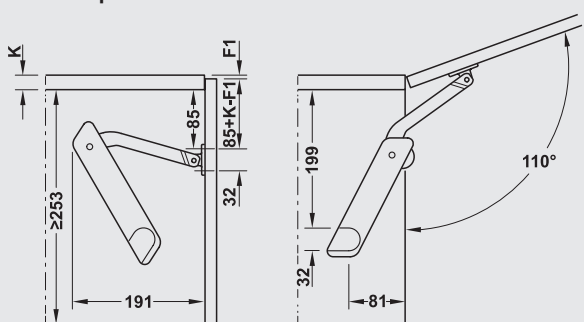
Угол открывания 90°



Высота, мм	Вес, кг		
	Modell B	Modell C	Modell D
350	2,4–4,2	3,4–5,2*	4,7–6,9*
400	1,5–3,2	3,1–4,9*	3,9–5,6*
450	1,5–2,6	2,6–4,2*	3,6–5,4*
500	1,4–2,4	2,4–3,6	3,4–5,0
550	1,3–2,1	1,9–3,2	2,6–4,6
600	1,3–1,9	1,8–3,1	—

* 356.06.460/461 + 356.06.470/471

Угол открывания 110°



F1 > 2 mm

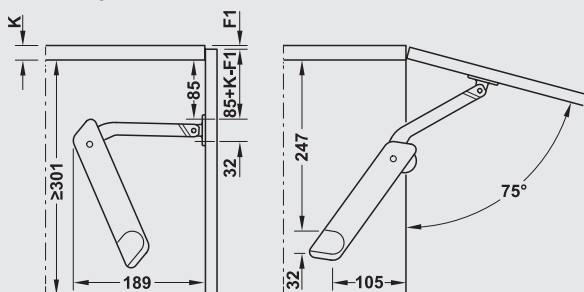
Высота, мм	Вес, кг		
	Modell B	Modell C	Modell D
300	2,0–3,6	2,8–5,3	—
350	2,0–3,4	2,7–4,6	3,6–5,6
400	1,8–2,9	2,6–3,9	3,5–5,0
450	1,4–2,2	2,2–3,7	2,9–4,4
500	1,3–2,2	2,0–3,4	2,6–3,7
550	1,0–1,8	1,6–3,2	2,3–3,9
600	—	1,5–2,7	2,2–3,4

FREE FLAP H 1.5 открытие Push-to-open (полное автоматическое открытие)



- > Для установки используйте размеры в таблице для соответствующих углов открывания
- > При ширине корпуса 600мм и более используйте 2 механизма
- > вес в таблице указан на один механизм, при использовании двух механизмов вес необходимо удвоить.
- > для использования со петлями Duomatic Push, магнитным фиксатором и толкателем
- > Используйте магнитный фиксатор/толкатель 356.06.460/461 и дополнительный магнит 356.06.470/471

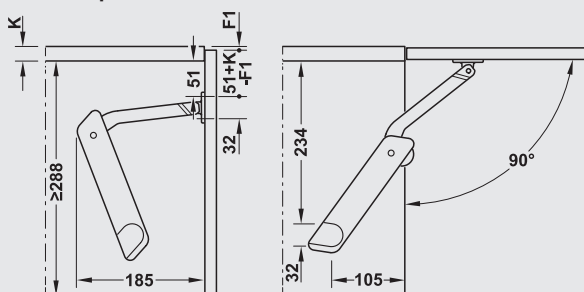
Угол открывания 75°



Высота, мм	Вес, кг		
	Modell B	Modell C	Modell D
350	2,6–3,6	3,1–5,3*	4,7–6,6*
400	2,3–3,1	3,1–5,1*	4,3–6,6*
450	1,8–2,6	2,6–4,0*	3,6–5,6*
500	1,6–2,3	2,3–3,6	3,3–4,9
550	1,5–2,1	2,1–3,6	3,1–4,6
600	1,4–2,0	2,0–3,2	2,7–4,2

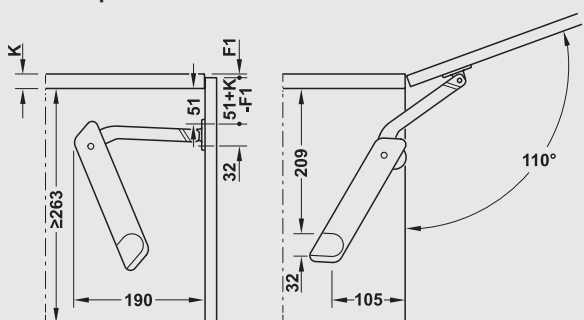
* 356.06.460/461 + 356.06.470/471

Угол открывания 90°



Высота, мм	Вес, кг		
	Modell B	Modell C	Modell D
350	1,7–2,5	2,1–3,2	3,0–4,0
400	1,3–1,9	1,9–3,0	2,8–4,0
450	1,1–1,5	1,5–2,6	2,2–3,2
500	–	1,4–2,4	2,0–2,9
550	–	1,3–2,2	1,8–2,8
600	–	1,3–1,7	1,5–2,5

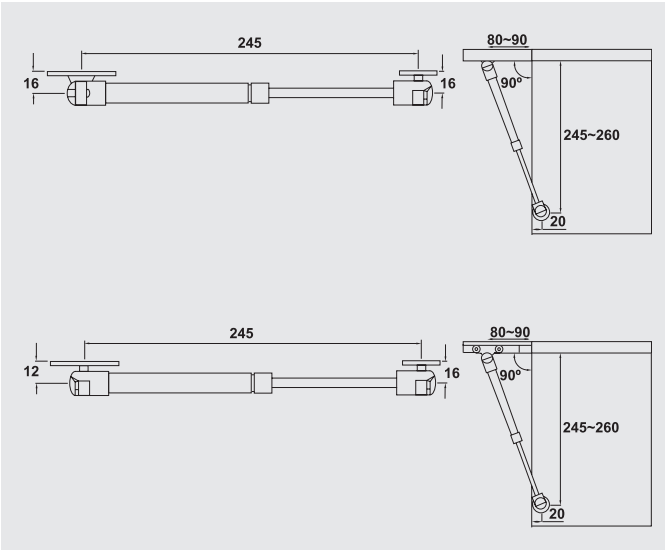
Угол открывания 110°



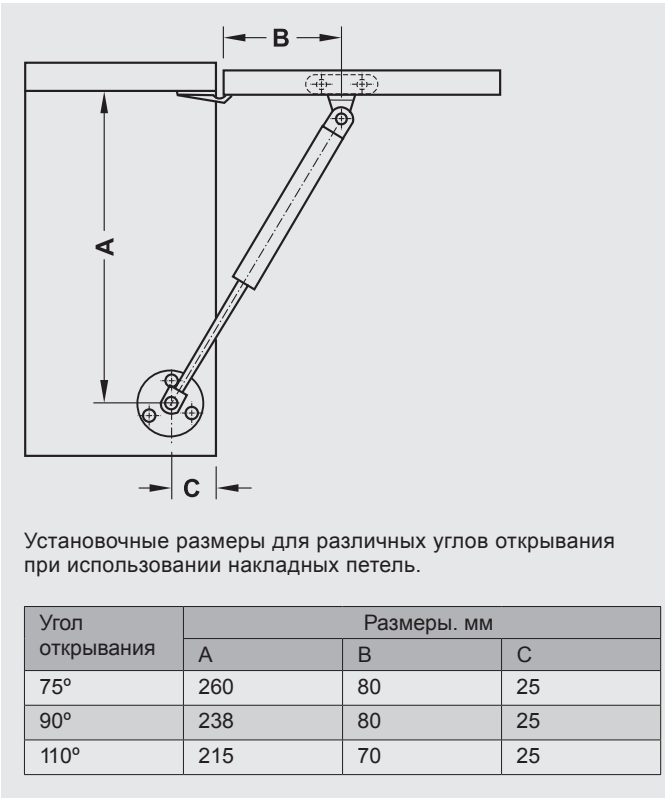
F1 > 2 mm

Высота, мм	Вес, кг		
	Modell B	Modell C	Modell D
300	1,5–2,1	2,1–3,0	2,7–4,1
350	1,5–2,1	1,9–2,7	2,6–3,7
400	1,1–1,5	1,5–2,5	2,2–3,5
450	1,0–1,3	1,3–2,3	2,0–2,9
500	–	1,2–1,7	1,6–2,7
550	–	1,2–1,7	1,5–2,3
600	–	1,2–1,5	1,3–2,1

Монтаж



Установка



НОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ КУХОННЫХ АКСЕССУАРОВ!

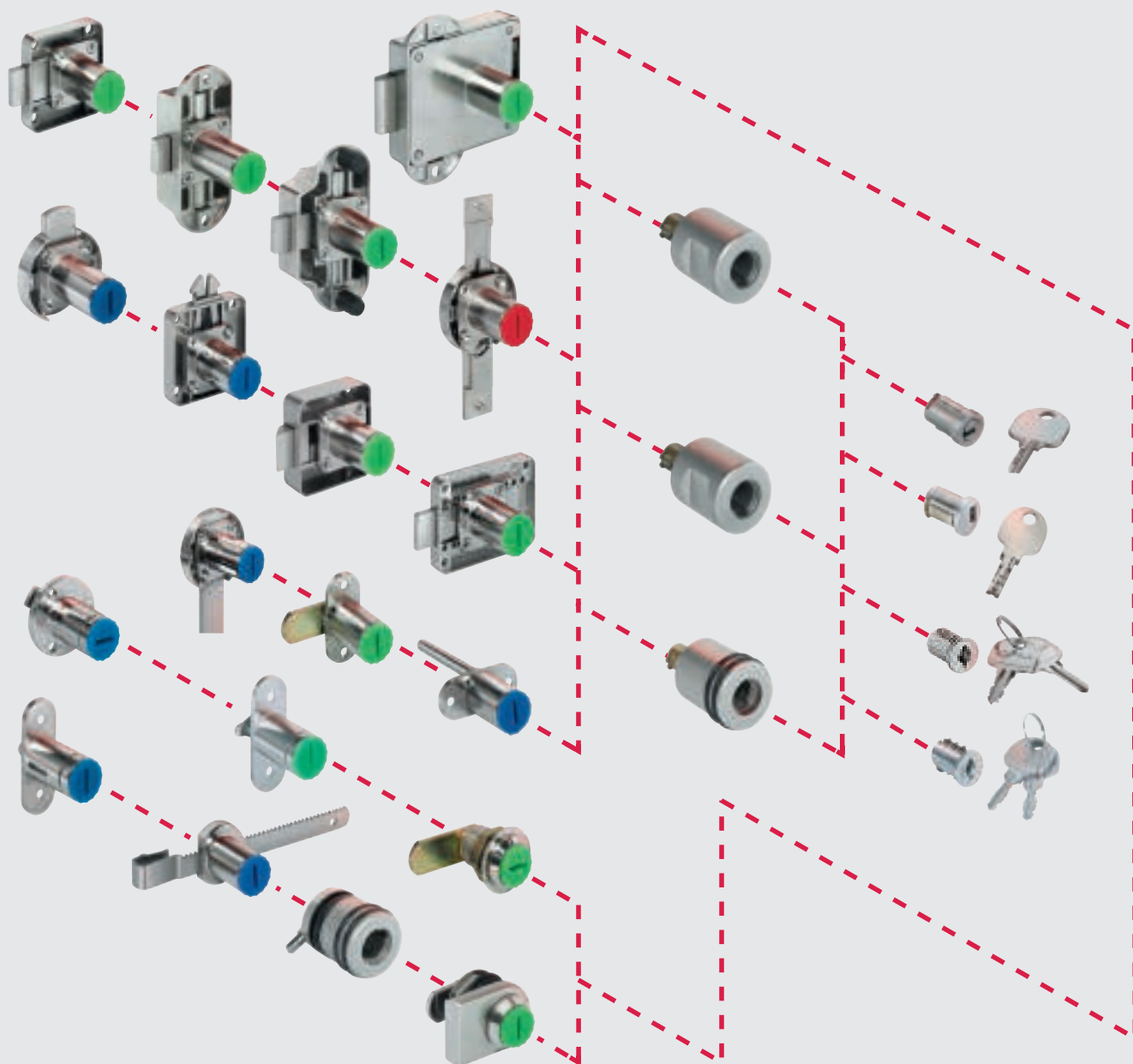





6

HÄFELE

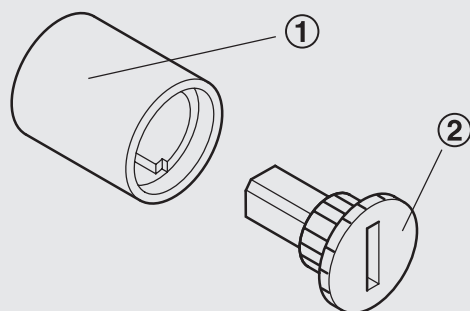
МЕБЕЛЬНЫЕ ЗАМКИ И ЗАЩЕЛКИ





-  = крепление справа
-  = крепление любое
-  = крепление слева

ИНФОРМАЦИЯ	ЗАМКИ SYMO	ЦИЛИНДРЫ SYMO	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАМКОВ
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
6.4	6.6	6.18	6.22
ЗАЩЕЛКИ, ЗАДВИЖКИ	ЗАЩЕЛКИ, ЗАДВИЖКИ		
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ		
6.27	6.31		

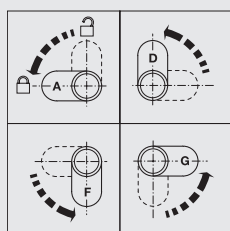


- ① Корпус цилиндра
- ② Защитный колпачок

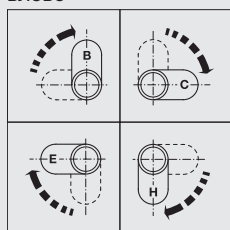
Один защитный колпачок, несколько функций!

Защитные колпачки замков Symo служат не только для защиты внутренней части корпуса цилиндра от загрязнения или повреждения на фазе строительства. Благодаря своей конструкции они выполняют функции строительного ключа и позволяют пользоваться замком с помощью монеты или отвертки. По окончании фазы строительства защитные колпачки могут удаляться без инструмента и заменяться желаемыми сердечниками цилиндра.

Путь запираения для рычажных замков 90°

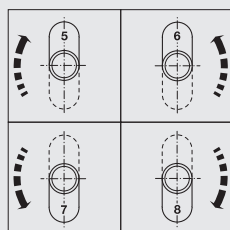
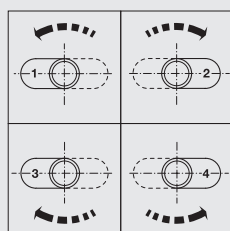


Направление запираения влево



Направление запираения вправо

Путь запираения для рычажных замков 180°



Путь запираения

Для рычажных замков путь запираения указывается буквами или цифрами. Эти обозначения относятся к монтажным ситуациям, представленным в таблицах. Замки с путем запираения 180° могут переделываться на все пути запираения, при поставке установлен путь запираения 1.

Замки с путем запираения 90° различаются, они бывают с левым или правым запираением. Здесь направление запираения указывается с помощью букв. Предстоящая буква обозначает состояние при поставке, стоящие в скобках пути запираения могут устанавливаться путем перестановки запорного рычага (пример: путь запираения A (D, F, G)).

Symo представляет собой систему сменных сердечников цилиндра фирмы «Хефеле». Без инструментов и без требующего много времени монтажа она обеспечивает максимальную гибкость при минимальных затратах.

Благодаря большому числу компонентов системы Symo могут перекрываться все возможные случаи ее применения в настоящем и будущем – и это все при максимальной свободе при проектировании и конструктивном исполнении.

Все компоненты замков системы Symo могут произвольно комбинироваться друг с другом, каждый компонент в любой момент времени может заменяться, переоснащаться и дооснащаться.

Изменения схем запираения требуют небольших затрат времени и капитала. При этом лишь заменяется сердечник цилиндра (без инструмента), замок и, тем самым, мебельная деталь остается нетронутой.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ

Благодаря разделению замка и сердечника цилиндра замки могут предварительно монтироваться в мебель, и за счет наличия защитного колпачка они уже полностью готовы к эксплуатации.

В любой момент времени защитные колпачки могут без всякого инструмента быстро заменяться на желаемые сменные сердечники цилиндра. Таким образом, мебель может изготавливаться и оснащаться желаемыми замками независимо от последующей области применения и желаемых схем запираения.

Изготовление мебели может рационально осуществляться в серийном производстве. Интеграция отдельных замков в схему запираения производится путем вставления сердечников цилиндра в любой момент времени, в том числе и после расстановки мебели.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СЕРДЕЧНИКОВ ЦИЛИНДРА БЕЗ ИНСТРУМЕНТА

Монтаж и демонтаж сердечников цилиндра производится без инструмента и может выполняться в любое время после расстановки мебели. Сердечник цилиндра может вставляться и выниматься только в открытом положении замка. Демонтаж цилиндра производится посредством демонтажного ключа.

Техническое обслуживание сердечников цилиндра должно производиться каждые полгода, однако их нельзя обрабатывать графитом!

ГИБКОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ – В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

Переезды, изменяемые схемы запираения и требования к безопасности, а также утерянные ключи до сих пор были ахиллесовой пятой каждой схемы запираения. Они постоянно требовали больших затрат времени и существенных расходов на переоснащение.

Система Symo обеспечивает наивысшую гибкость и через много лет после ее установки. Для того чтобы согласовать концепцию запираения мебели с изменившимися условиями, достаточно заменить сердечники цилиндров. Это производится без инструмента и без больших затрат на монтаж.

Все равно, какие требования предъявляются: система Symo уже к этому подготовлена.

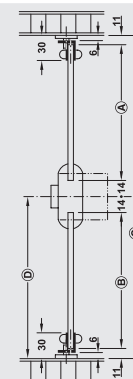
ЗАМОК С ПОВОРОТНОЙ ШТАНГОЙ

Монтаж

При конструировании шкафа и выборе принадлежностей для замка с поворотной штангой учитывайте, что поворотные штанги должны соответствующим образом укорачиваться. При заданной высоте шкафа в свету (C) и монтаже замка с поворотной штангой на половинной высоте верхний размер штанги будет (A), а нижний размер штанги - (B). Середина корпуса (D) - 25 мм

За счет трех различных размеров до ручки (15, 25 и 40 мм) в угловых и рядовых шкафах с одинаковой схемой сверления можно получить совпадающие размеры зазоров.

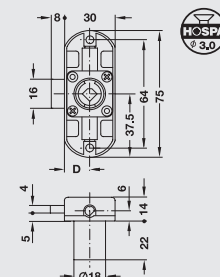
Указание: замок Standard Nova с размером до ручки 40 мм подготовлен для использования



Piccolo-Nova

Область применения:	для секционир. профильной штанги диаметром 6 мм, для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Размер до ручки D:	15 мм
Длина корпуса цилиндра:	22 мм
Монтаж:	путем привинчивания
Упаковка:	1 или 10 шт.

Размер до ручки D = 15 мм



Крепление	Артикул
Левое	224.64.650
Правое	224.64.600

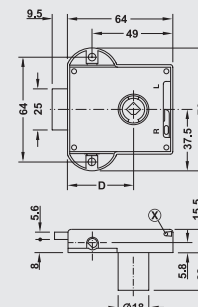
Указание для заказа:

Профильные штанги, направляющие для штанг, запорные пальцы и захватывающие крючки не входят в объем поставки и должны заказываться отдельно.

Standard-Nova

Область применения:	для сквозной профильной штанги диаметром 6 мм, для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Размер до ручки D:	40 мм
Длина корпуса цилиндра:	22 мм
Монтаж:	путем привинчивания
Упаковка:	1 или 10 шт.

Размер до ручки 40 мм



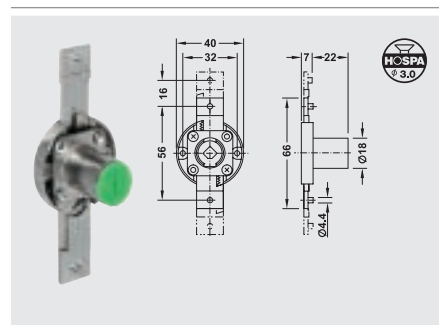
Крепление	Артикул
Левое или правое	224.65.600

Функция:

Перестановка направления запираения возможна и в смонтированном состоянии, для этого замок должен быть заблокирован. При использовании замка с поворотной штангой "Standard-Nova" с левым направлением запираения и сменным сердечником штифтового цилиндра должна применяться специальная поворотная ручка-кнопка, см. раздел "Принадлежности".


ЗАМОК С РАЗДВИЖНОЙ ШТАНГОЙ

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Крепление:	слева, справа или сверху (для варианта S)
Ход:	16 мм
Длина корпуса цилиндра:	22 мм
Монтаж:	путем привинчивания



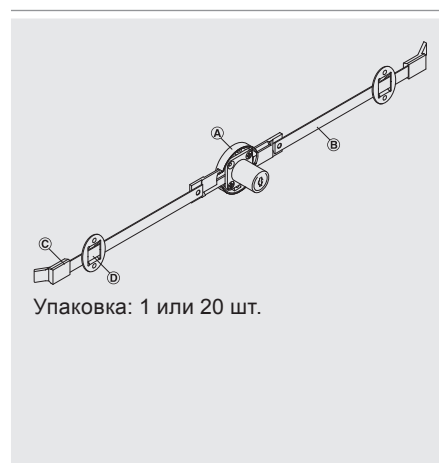
Пример: Замок с раздвижной штангой с запираением слева и справа в качестве поперечного стопора

- (A) Замок с раздвижной штангой
 (B) Профильная штанга 10 x 3 мм
 (C) Насадной стопор
 (D) Направляющий щиток для штанги

Крепление	Артикул
слева	 237.76.620
справа	 237.76.610

Указание для заказа

Профильные штанги, направляющие щитки для штанг и насадные стопоры не входят в объем поставки и должны заказываться отдельно.



НАКЛАДНОЙ ЗАМОК-ЗАДВИЖКА РАЗМЕР ДО РУЧКИ 25 ММ

Короткий ход засова

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Размер до ручки D:	25 мм
Длина корпуса цилиндра:	22 мм
Монтаж:	путем привинчивания

Крепление	Артикул
Слева	 232.26.610
Справа	 232.26.600



Длинный ход засова

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Размер до ручки D:	25 мм
Длина корпуса цилиндра:	22 мм или 32 мм
Монтаж:	путем привинчивания

Длина корпуса цилиндра, мм	Артикул
22	 232.25.620
32	 232.25.680

Крепление слева и справа (правое запирание)

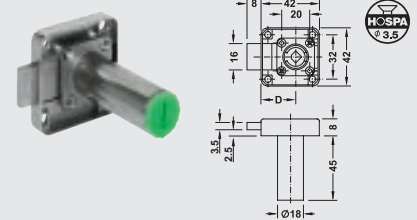


НАКЛАДНОЙ ЗАМОК-ЗАДВИЖКА РАЗМЕР ДО РУЧКИ 25 ММ

С удлиненным корпусом цилиндра

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Размер до ручки D:	25 мм
Длина корпуса цилиндра:	45 мм
Монтаж:	путем привинчивания


Крепление	Артикул
Слева	 232.26.612
Справа	 232.26.602

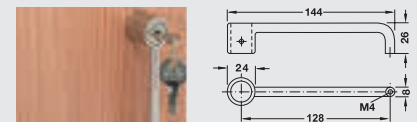


Упаковка: 1 или 20 шт.

Ручка замка

Область применения:	для накладного замка-задвижки "Symo" с удлиненным корпусом цилиндра
Материал:	цинковое литье
Монтаж:	путем привинчивания (к корпусу цилиндра установочными винтами SW2, конец ручки со стороны двери - винтом M4)


Поверхность	Артикул
никелированная	 232.26.699

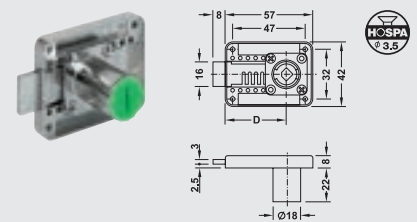


Упаковка: 1 или 20 шт.

С регулируемым размером до ручки

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Размер до ручки D:	регулируется шагами по 5 мм: 15 – 40 мм
Длина корпуса цилиндра:	22 мм
Монтаж:	путем привинчивания

Крепление	Артикул
левое, правое или любое	 232.26.690



Упаковка: 1 или 20 шт.

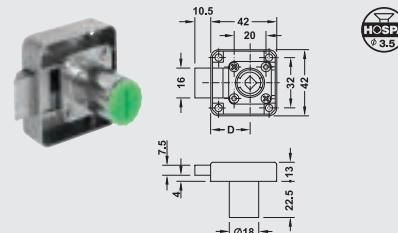
НАКЛАДНОЙ ЗАМОК С ЗАЩЕЛКОЙ РАЗМЕР ДО РУЧКИ 25 ММ

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Размер до ручки D:	25 мм
Длина корпуса цилиндра:	22,5 мм
Исполнение:	возможна фиксация защелки в открытом состоянии
Монтаж:	путем привинчивания

Объем поставки


- 1 накладной замок с защелкой
- 1 запорная планка

Крепление	Артикул
Слева	 232.37.624
Справа	 232.37.623
Любое (правое запираение)	 232.37.625




Упаковка: 1 или 20 шт.

Запорный уголок

Артикул:	 232.37.991
Материал:	сталь
Монтаж:	путем привинчивания
Упаковка:	1 или 100 шт.



Запорная планка

Артикул:	 232.37.990
Материал:	сталь
Монтаж:	путем привинчивания
Упаковка:	1 или 100 шт.




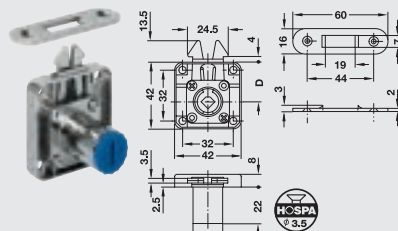
НАКЛАДНОЙ ЗАМОК ДЛЯ ЖАЛЮЗИ РАЗМЕР ДО РУЧКИ 24,5 ММ

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Размер до ручки D:	24,5 мм
Длина корпуса цилиндра:	22 мм
Монтаж:	путем привинчивания

Объем поставки

- 1 накладной замок для жалюзи
- 1 запорная пластина

Крепление	Артикул
Любое (запирание слева)	 232.30.620



Упаковка: 1 или 20 шт.


Запорная планка

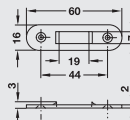
Материал: сталь
Размеры (ДхШхВ): 60 x 16 x 2 мм
Монтаж: путем привинчивания

Поверхность

Никелированная

Артикул

 233.30.990



Упаковка: 1 или 100 шт.


ВРЕЗНОЙ ЗАМОК ДЛЯ ОТКИДНЫХ СТВОРОК

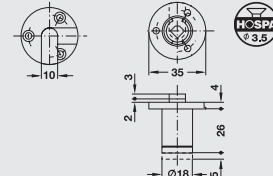
Материал: цинковое литье
Поверхность: никелированная
Длина корпуса цилиндра: 26 мм
Монтаж: путем привинчивания

Крепление

Сверху

Артикул

 219.20.600



Упаковка: 1 или 20 шт.


ВРЕЗНОЙ ЗАМОК РАЗМЕР ДО ОПРАВКИ D = 20 MM

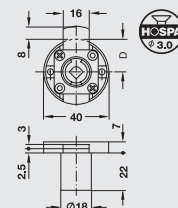
Область применения: для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал: цинковое литье
Поверхность: никелированная
Размер до ручки D: 20 мм
Длина корпуса цилиндра: 22 мм
Монтаж: путем привинчивания

Крепление

Сверху

Артикул

 230.28.620



Упаковка: 1 или 20 шт.

РЫЧАЖНЫЙ ЗАМОК

Крепление гайкой, прямой запорный рычаг

Область применения: для сердечников цилиндра
Материал: цинковое литье
Поверхность: никелированная, полированная
Для толщины двери: макс. 17 мм или 22 мм
Путь запираения: рычаг 90°, ключ 180° (регулируется)
Монтаж: путем крепления шестигранной гайкой

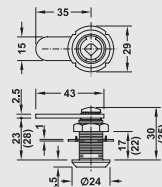
Объем поставки

- 1 рычажный замок
- 1 предохранительная шайба
- 1 запорный рычаг и крепежная гайка (предварительно смонтированная)

Для толщины двери мм	Путь запираения	Артикул
17	A (D, F, G)	 235.88.600
	B (C, E, H)	 235.88.610
22	A (D, F, G)	 235.88.620
	B (C, E, H)	 235.88.630



Схема сверления



Упаковка: 1 или 20 шт.

БЕСТСЕЛЛЕР

Крепление гайкой, изогнутый запорный рычаг

Область применения:	для сердечников цилиндра
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная, полированная
Для толщины двери:	макс. 17 мм
Путь запираения:	рычаг 90°, ключ 180° (регулируется)
Монтаж:	путем крепления шестигранной гайкой

Объем поставки

- 1 рычажный замок
- 1 запорный рычаг (предварительно смонтированный)
- 1 крепежная гайка (предварительно смонтированная)
- 1 стопорная шайба из стали, оцинкованная


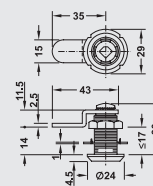
Путь запираения	Артикул
A (D, F, G)	 235.88.820
B (C, E, H)	 235.88.830



Схема сверления



Упаковка: 1 или 20 шт.

ЗАМОК ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ СТЕКЛЯННЫХ ДВЕРЕЙ для привинчивания

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Для толщины стеклянной двери:	4–6 мм
Монтаж:	путем привинчивания к задней планке

Объем поставки

- 1 замок для поворотных стеклянных дверей
- 3 резиновых шайбы
- 2 винта

Поверхность	Артикул
никелированная, полированная	 233.43.700
никелированная, матовая	 233.43.600

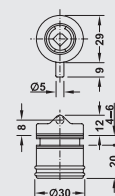
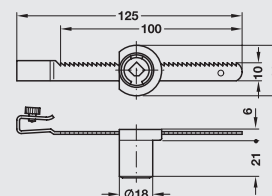


Схема сверления

Упаковка: 1 или 20 шт.


ЗАМОК ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ СТЕКЛЯННЫХ ДВЕРЕЙ

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	корпус: цинковое литье, зубчатая рейка: нержавеющая сталь
Для толщины стеклянной двери:	4–7 мм
Монтаж:	зубчатой рейки - путем зажима, цилиндра - путем насаживания на зубчатую рейку

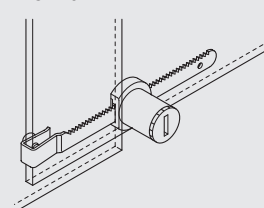


Для вкладных раздвижных стеклянных дверей:

Зубчатая рейка зажимается на заднем полотне стеклянной двери. Затем насаживается замок, при этом он блокируется на зубчатой рейке. Для деблокировки замок стягивается с зубчатой рейки и откладывается в сторону.

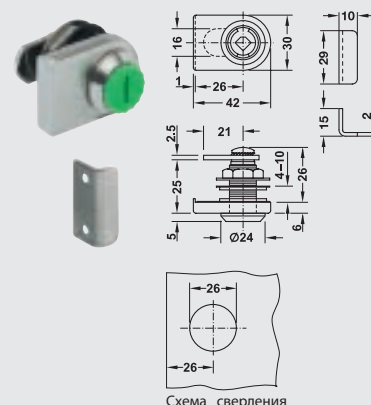
Артикул:	 233.44.600
Поверхность:	корпус: никелированная, матовая
Упаковка:	1 или 20 шт.

Монтаж






РЫЧАЖНЫЙ ЗАМОК ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ДВЕРЕЙ

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Исполнение:	с прямым запорным рычагом
Для толщины стеклянной двери:	4–10 мм
Путь запираания:	рычаг 90°, ключ 180° (регулируется)
Монтаж:	путем крепления шестигранной гайкой



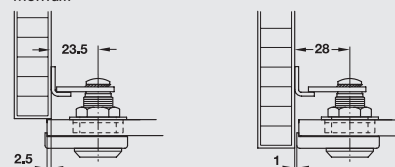
Объем поставки

- 1 рычажный замок для стеклянных дверей
- 1 запорный рычаг
- 1 крепежная гайка
- 1 угловая запорная планка
- 1 зажимная планка
- 1 зажимная розетка

Поверхность	Путь запираания	Артикул
никелированная, полиро- ванная	A (D, F, G)	 233.42.600
	B (C, E, H)	 233.42.610
никелированная, матовая	A (D, F, G)	 233.42.700
	B (C, E, H)	 233.42.710

Монтаж

Монтаж



Накладной упор

Вкладной упор

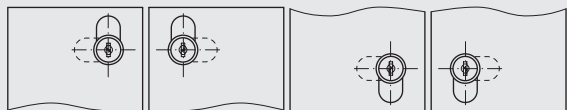
Упаковка: 1 или 20 шт.

СОПРЯЖЕННАЯ ДЕТАЛЬ

Область применения:	для рычажного запора для стеклянных дверей Sympo, для 2-створчатых дверей, для толщины шва макс. 8 мм
Материал:	цинковое литье
Для толщины стеклянной двери:	4 – 10 мм

Применение



В 2-створчатых стеклянных дверях при использовании сопряженных деталей требуются следующие ходы запираания для рычажных запоров стеклянных дверей:

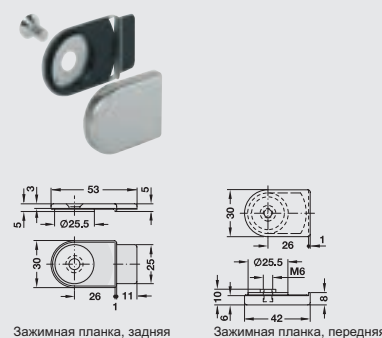


сверху влево: сверху вправо: снизу влево: снизу вправо:
ход запириания ход запириания ход запириания ход запириания
F G H

Объем поставки

2 зажимные планки
1 зажимная деталь
Крепежный материал М6 x 10 мм, М6 x 12 мм

Поверхность	Артикул
никелированная, полированная	 233.40.712
никелированная, матовая	 233.40.610



Зажимная планка, задняя

Зажимная планка, передняя

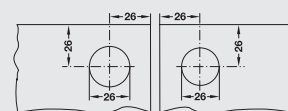
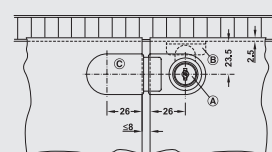


Схема сверления для рычажного запора для стеклянных дверей и сопряженной детали

Монтаж



Ⓐ Рычажный запор для стеклянных дверей (ход запираения F)

Ⓑ Угловая запорная планка

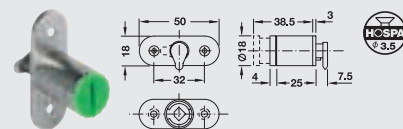
© Сопряженная деталь
Упаковка: 1 или 20 шт.

НАЖИМНОЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАМОК

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Исполнение:	с поворотным ригелем
Путь запираения:	180°
Длина корпуса цилиндра:	26 мм (при деблокировании 38,5 мм)
Монтаж:	путем привинчивания

Функция

Поворотная задвижка обеспечивает дополнительную защиту от продавливания при высоких раздвижных дверях. Замок может закрываться и открываться только ключом.

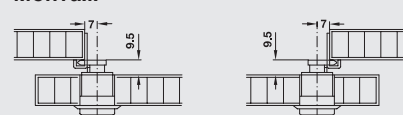


Путь запираения	Артикул
A	234.67.610
B	234.67.660

Указание для заказа

При использовании сменных сердечников с штифтовыми цилиндрами необходимо применять только ограниченные по углу поворота и направлению сердечники цилиндра (Premium 20).

Монтаж



Путь запираения A

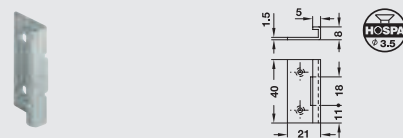
Путь запираения B

Упаковка: 1 или 20 шт.

Запорный уголок

Область применения:	для нажимного поворотного замка «Symo»
Материал:	сталь
Монтаж:	путем привинчивания

Поверхность	Артикул
оцинкованная	239.01.910



Упаковка: 1 шт.

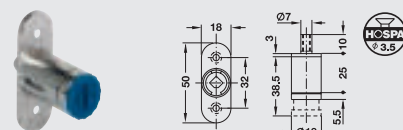
НАЖИМНОЙ ЦИЛИНДР

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Исполнение:	с внутренней резьбой запорного штифта M5 для применения в системах с центральным замком
Путь запираения:	180°
Длина корпуса цилиндра:	27,5 мм (при деблокировании 38,5 мм)
Монтаж:	путем привинчивания

Путь запираения	Артикул
180°	234.65.600

Указание для заказа

При использовании сменных сердечников с штифтовыми цилиндрами необходимо применять только ограниченные по углу поворота и направлению (правые по DIN) сердечники цилиндра (Premium 20).



Упаковка: 1 или 20 шт.

Запорная втулка

Область применения:	для нажимных цилиндров Sympo, для базирования запорного пальца
Материал:	латунь
Монтаж:	путем врезания



Упаковка: 1 шт.



Поверхность	Артикул
никелированная, матовая	234.59.994

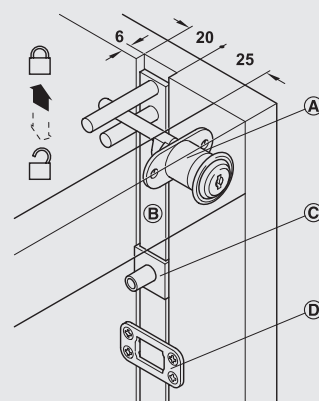
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАМОК

Область применения:	для сердечников цилиндра, которые вставляются заказчиком спереди
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Исполнение:	подъемная оправка с ходом 12 или 17 мм
Путь запираения:	180°
Длина корпуса цилиндра:	22 мм
Монтаж:	для монтажа в неподвижную лицевую панель

Штанга центрального запора, стопорная оправка и направляющая петля штанги не входят в объем поставки. Пожалуйста, заказывайте их отдельно. Центральный поворотный запор должен монтироваться справа.

Указание для заказа

При использовании сменных сердечников с штифтовыми цилиндрами необходимо применять только ограниченные по углу поворота и направлению (правые по DIN) сердечники цилиндра (Premium 20).

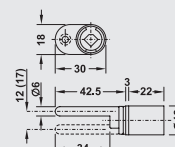


- А Центральный поворотный запор
- В Штанга центрального запора
- С Стопорная оправка
- Д Направляющая петля штанги

6

С 1-сторонней крепежной планкой

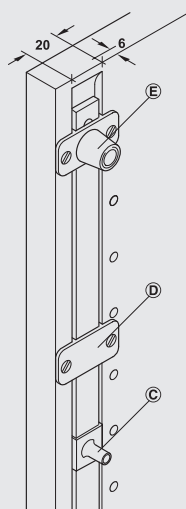
Ход, мм	Артикул
12	234.98.650
17	234.98.660



Упаковка: 1 или 20 шт.

ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ЗАМКОВ

- С Стопорная оправка
 - Д Направляющая петля штанги
 - Е Направляющая петля штанги с шариковым фиксатором
- Направляющие петли штанг центральных замков с поперечным сечением 16 x 3 мм.




Направляющая петля штанги с шариковым фиксатором

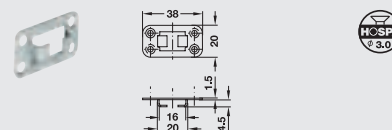


Область применения:	для штанг центрального замка с поперечным сечением 16 x 3 мм
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	без покрытия
Монтаж:	путем привинчивания
Упаковка:	1 или 50 шт.

Исполнение	Артикул
закрывающая форма	237.23.051

Направляющая петля штанги

Область применения:	для штанг центрального замка с поперечным сечением 16 x 3 мм
Материал:	сталь
Поверхность:	оцинкованная
Монтаж:	путем привинчивания
Исполнение	открытая форма
Артикул №	 237.23.006
Упаковка:	1 или 100 шт.



Стопорная оправка




Область применения:	для штанг центрального замка с поперечным сечением 16 x 3 мм
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная, матовая
Монтаж:	путем привинчивания

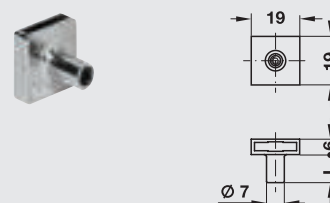
- ⊗ Корпус стопорной оправки
- Ⓨ Установочный винт M4
- Ⓩ Удлинитель

Объем поставки





1 корпус стопорной оправки

1 установочный винт M4 (с внутренним шестигранником SW2)

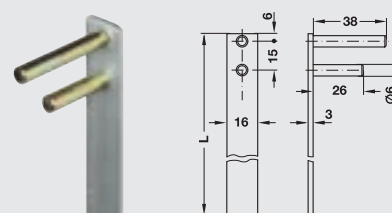
Длина L мм	Артикул
6,5	 237.22.120
9	 237.22.086
13	 237.22.100



Центральная запорная штанга

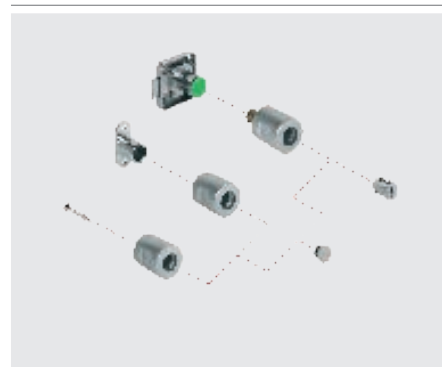
Материал:	алюминий	
Поверхность	Длина L мм	Артикул
без покрытия	600	 237.10.002
	800	 237.10.004
	1000	 237.10.006
	1500	 237.10.009

Упаковка: 1 или 20 шт.

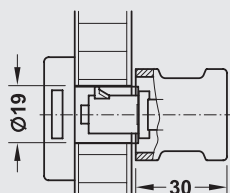


ПОВОРОТНАЯ РУЧКА-КНОПКА

Область применения:	для всех замков и сердечников цилиндра Sympo
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная, матовая
Исполнение:	с кольцами или без них, с приемным гнездом для сердечников цилиндра Sympo (может запираться) или с заглушками (может блокироваться)
Для толщины двери:	19 мм



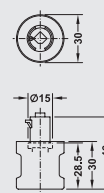
Длина 30 мм



Для вставления во все замки Sympo Поворотная ручка-кнопка может применяться со сменными сердечниками как пластинчатого и штифтового цилиндра (блокировка и запирание), так и с заглушками (блокировка).



без колец



Упаковка: 1 или 20 шт.

Крепление	Артикул
слева	229.80.620
справа	229.80.610

6

Заглушка

Область применения:	для поворотных ручек-кнопок, адаптерных ручек-кнопок и ручек-кнопок
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная, матовая
Монтаж:	путем защелкивания
Толщина мм	Артикул
1,2	229.83.691
4,2	229.83.692

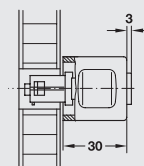
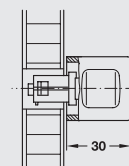


Толщина 1,2 мм



Толщина 4,2 мм

Ручки-кнопки длиной 30 мм



ПОВОРОТНАЯ РУЧКА-КНОПКА


Расцепляющая игла

Область применения: для отделения поворотных ручек-кнопок от замков системы «Symo»

Материал: колпачок: пластмасса, штифт: сталь

расцепляющая игла

Артикул

 229.85.990



Упаковка: 1 или 20 шт.

РУЧКА-КНОПКА, НЕПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ЕДИНИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Область применения: для комбинации с ручками-кнопками

Материал: цинковое литье

Поверхность: никелированная, матовая

Исполнение: с буртиком и внутренней резьбой M4

Монтаж: путем привинчивания

Длина 30 мм

Объем поставки

1 ручка-кнопка с заглушкой
1 крепежный винт M4 x 25

Исполнение

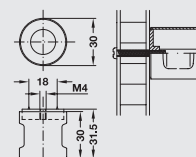
без колец

Артикул

 229.81.600



без колец



Упаковка: 1 или 20 шт.

Длина 33 мм

Объем поставки


1 ручка-кнопка с заглушкой
1 крепежный винт M4 x 25


Исполнение

без колец

с кольцами

Артикул

 229.83.610

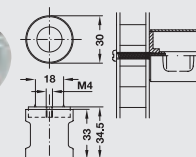
 229.84.610



без колец



с кольцами



Упаковка: 1 или 20 шт.

СМЕННЫЙ СЕРДЕЧНИК, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Область применения:	для всех замков и поворотных ручек-кнопок «Symo»
Материал: корпус:	цинковое литье, пластиначатые фиксаторы: латунь
Поверхность:	никелированная
Техника запирания:	с 6 пластиначатыми фиксаторами
Комбинация:	возможны 2600 различных комбинаций
Монтаж:	слева или справа, путем вставления



- ! > для применения при небольших требованиях к безопасности
- > применение при обычной частоте пользования

С различным запирающим, несортированные

Комбинация	Артикул	Упаковка: 1 или 20 шт.
с различным запирающим	210.40.600	

Указание для заказа
Главный ключ невозможен, поставка со склада без сортировки.

С различным закрыванием, сортированные

Комбинация	Артикул	Упаковка: 50 шт.
SH 0601 – 0650	210.41.701	
SH 0651 – 0700	210.41.702	
SH 0701 – 0750	210.41.703	
SH 0751 – 0800	210.41.704	
SH 0801 – 0850	210.41.705	

Указание для заказа
Каждая упаковка содержит 50 сердечников цилиндра из указанного диапазона комбинаций, по одному экземпляру для каждой комбинации.
Применяемый главный ключ: HS 3 (артикул № 210.11.003)

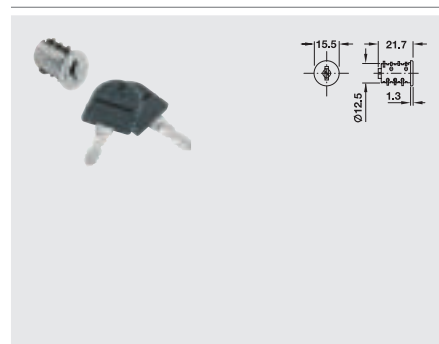
С одинаковым запирающим

Комбинация	Артикул	Упаковка: 1 или 20 шт.
SH 0001	210.40.601	
SH 0002	210.40.602	
SH 0003	210.40.603	
SH 0004	210.40.604	
SH 0005	210.40.605	

Указание для заказа
Применяемый главный ключ: HS 1 (артикул № 210.11.001)

СМЕННЫЙ СЕРДЕЧНИК, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ / ОДИНАКОВОЕ ЗАПИРАНИЕ, СО СКЛАДНЫМ КЛЮЧОМ

Область применения:	для всех замков и поворотных ручек-кнопок системы «Symo»
Материал: корпус:	цинковое литье, пластинчатые фиксаторы: латунь
Поверхность:	никелированная
Техника запирания:	с 6 пластинчатыми фиксаторами
Комбинация:	возможны 2600 различных комбинаций
Монтаж:	слева или справа, путем вставления



С различным закрыванием, сортированные

Объем поставки

1 сменный сердечник пластинчатого цилиндра
2 складных ключа

Упаковка: 50 шт.

Комбинация	Артикул
SH 0601 – 0650	210.41.751
SH 0651 – 0700	210.41.752
SH 0701 – 0750	210.41.753

Указание для заказа

Каждая упаковка содержит 50 сердечников цилиндра из указанного диапазона комбинаций, по одному экземпляру для каждой комбинации.

Применяемый главный ключ: HS 3 (артикул № 210.11.003), не входит в объем поставки.

С одинаковым запиранием

Объем поставки

1 сменный сердечник пластинчатого цилиндра
2 складных ключа

Упаковка: 1 или 20 шт.

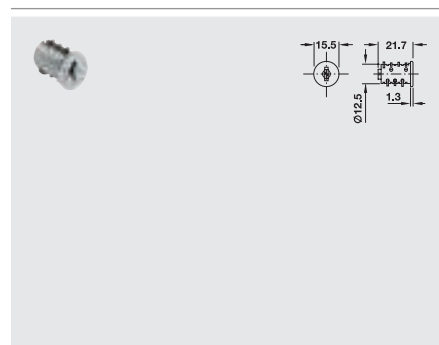
Комбинация	Артикул
SH 0001	210.46.601

Указание для заказа

Применяемый главный ключ: HS 1 (артикул № 210.11.001), не входит в объем поставки.

СМЕННЫЙ СЕРДЕЧНИК, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ / СКЛАДСКАЯ ЗАПОРНАЯ СИСТЕМА, БЕЗ КЛЮЧА

Область применения:	для всех замков и поворотных ручек-кнопок системы «Symo»
Материал: корпус:	цинковое литье, пластинчатые фиксаторы: латунь
Поверхность:	никелированная
Техника запирания:	с 6 пластинчатыми фиксаторами
Комбинация:	возможны 2600 различных комбинаций
Монтаж:	слева или справа, путем вставления



Складская запорная система HS 1, HS 2 или HS 3

Комбинация	Артикул
HS 1 (SH 0001 – 0200)	 210.41.601
HS 2 (SH 0201 – 0600)	 210.41.602
HS 3 (SH 0601 – 2600)	 210.41.603

Упаковка: 1 шт.



Указание для заказа

Пожалуйста, указывайте желаемый вид запираения и количество замков (на одну комбинацию).

Ключ

Для складской запорной системы HS 1, HS 2 и HS 3

Материал: ключ — сталь, колпачок — пластмасса

Исполнение	Артикул
ключ никелированный	 210.11.058
складной ключ, никелированный, с колпачком	 210.11.060



Упаковка: 1 шт.

Указание для заказа

Пожалуйста, указывайте желаемую комбинацию SH 0001 – SH 2600) и число ключей (на каждую комбинацию).

Главный ключ

Для складской запорной системы HS 1, HS 2 и HS 3

Материал: сталь

Поверхность: никелированная

Исполнение	Артикул
HS 1 (МК 1)	 210.11.001
HS 2 (МК 2)	 210.11.002
HS 3 (МК 3)	 210.11.003

Упаковка: 1 шт.


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СМЕННЫХ СЕРДЕЧНИКОВ ПЛАСТИНЧАТОГО ЦИЛИНДРА, УНИВЕРСАЛЬНЫХ

Заготовка для ключа

Непригодна для изготовления демонтажного или главного ключа

Область применения: для изготовления дополнительных или запасных ключей

Материал: сталь

Поверхность	Артикул
никелированная	 210.11.080



Упаковка: 200 шт.

ЦИЛИНДРЫ SYMO

Пластинчатые цилиндры

HAFELE

Демонтажный ключ

Область применения: для складских запорных систем HS 1, HS 2 и HS 3, а также для сердечников цилиндра Sympo, универсальных, с одинаковым и различным запирающим

Материал: сталь



Упаковка: 1 или 200 шт.

Поверхность	Артикул
никелированная	210.11.090

Колпачок ключа

Материал: пластмасса (мягкая)

Цвет: серый или черный



Упаковка: 1 или 100 шт.

Цвет	Артикул
серый	210.90.504
черный	210.90.308

Розетка цилиндра

Область применения: для закрытия кромки отверстия для корпуса цилиндра

Материал: сталь

Монтаж: путем вдавливания



Упаковка: 1 или 100 шт.



Поверхность	Артикул
никелированная, полированная	219.19.677
никелированная, матовая	219.19.676

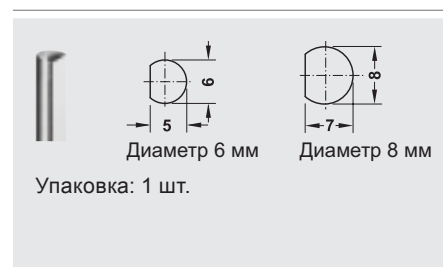
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАМКОВ

Замки с поворотной штангой

HAFELE

ПРОФИЛЬНАЯ ШТАНГА

Материал:		сталь	
Диаметр, мм	Поверхность	Длина, м	Артикул
6	без покрытия	2	🚚 226.00.200
6	никелированная	2	🏠 226.07.209
8	никелированная	2	🏠 226.67.205



НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТАНГИ

Для привинчивания	
Область применения:	для профильных штанг диаметром 6 или 8 мм
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Исполнение:	с пластмассовой направляющей
Монтаж:	путем привинчивания
Для диаметра, мм	Артикул
6	🏠 239.75.761
8	🏠 239.75.781

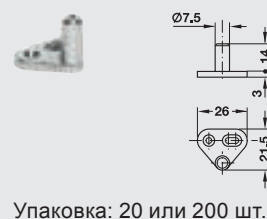


Для запрессовки	
Область применения:	для профильных штанг диаметром 6 или 8 мм
Материал:	цинковое литье
Поверхность:	никелированная
Исполнение:	с пластмассовой направляющей
Монтаж:	путем запрессовки
Для диаметра, мм	Артикул
6	🚚 239.76.761
8	🚚 239.76.781



ЗАПОРНЫЙ ПАЛЕЦ

С крепежной планкой	
Материал:	цинковое литье
Монтаж:	путем привинчивания (дополнительная юстировка через продольный паз)
Поверхность	Артикул
никелированная, полированная	🏠 226.57.708



6

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАМКОВ

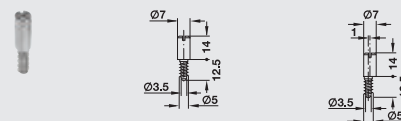
Замки с поворотной штангой

HAFELE

Центричный и эксцентричный, с резьбой для дерева

Материал: сталь
Монтаж: путем привинчивания
Поверхность: никелированная, полированная

Тип	Артикул
эксцентричный	 226.52.704
центричный	 226.51.707



Упаковка: 20 или 200 шт.

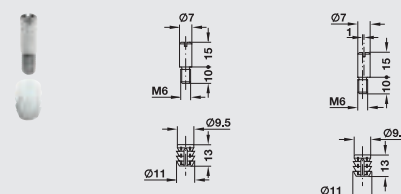
Центричный и эксцентричный, с резьбой M6

Материал: сталь
Монтаж: путем привинчивания, с резьбой M6, с муфтой
Поверхность: никелированная, полированная

Объем поставки

1 запорный палец
1 клеиваемая муфта из полиамида

Тип	Артикул
эксцентричный	 226.54.726
центричный	 226.53.701



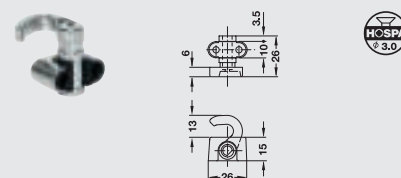
Упаковка: 20 или 200 шт.

ЗАХВАТЫВАЮЩИЙ КРЮЧОК

6 или 8 мм, для привинчивания

Область применения: для профильных штанг диаметром 6 или 8 мм
Материал: цинковое литье
Исполнение: с пластмассовой направляющей
Поверхность: никелированная, полированная

Для диаметра, мм	Артикул
6	 226.30.761
8	 226.30.781

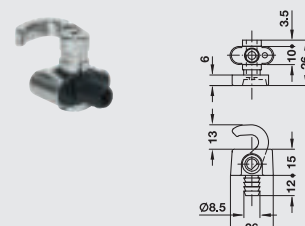


Упаковка: 1 пара

6 или 8 мм, для запрессовки

Область применения: для профильных штанг диаметром 6 или 8 мм
Материал: цинковое литье
Исполнение: с пластмассовой направляющей
Поверхность: никелированная, полированная

Для диаметра, мм	Артикул
6	 226.31.761
8	 226.31.781



Упаковка: 1 пара

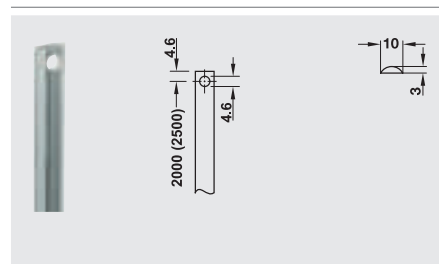
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАМКОВ

Замки с раздвижной штангой

HAFELE

ПРОФИЛЬНАЯ ШТАНГА

Материал:	сталь
Поверхность:	оцинкованная
Исполнение:	массивный профиль
Для высоты двери:	2000 мм (2 x длину 975 мм) или 2500 мм (1 x длину 975 мм, 1 x длину 1475 мм)



Монтаж

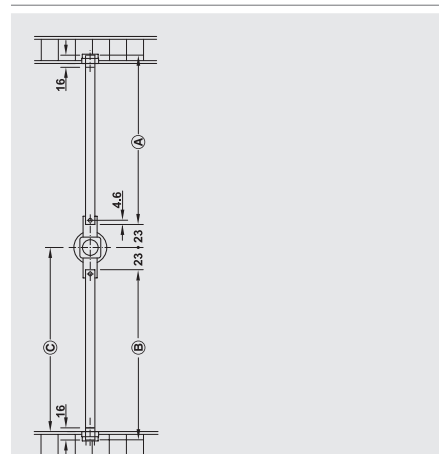
При конструировании шкафа и выборе принадлежностей для замка с раздвижной штангой учитывайте, пожалуйста, следующие конструктивные размеры:

- Ⓐ верхний размер штанги: середина корпуса С – 23 мм
- Ⓑ нижний размер штанги: середина корпуса С – 23 мм

Указание

Расчет действует для хода 16 мм

Для высоты двери, мм	Артикул
2000	239.81.930
2500	239.81.950

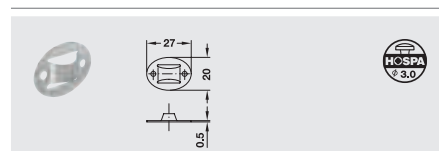


Упаковка: 1 пара

НАПРАВЛЯЮЩИЙ ЩИТОК ШТАНГИ

Материал:	сталь
Монтаж:	путем привинчивания

Поверхность	Артикул
никелированная, полированная	239.68.014

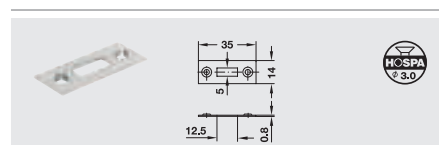


Упаковка: 1 или 20 шт.

ЗАПОРНАЯ ПЛАНКА

Материал:	сталь
Монтаж:	путем врезки и привинчивания

Поверхность	Артикул
никелированная	239.62.700



Упаковка: 1 или 20 шт.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАМКОВ

Замки с раздвижной штангой

HAFELE

РОЛИКОВАЯ ЗАПОРНАЯ ПЛАНКА

Материал: корпус: пластмасса, штифт и ролики: сталь


Монтаж: путем запрессовки


Цвет корпуса

белый

коричневый

Артикул

 239.60.750

 239.60.152



Упаковка: 1 или 20 шт.

НАСАДНОЙ РИГЕЛЬ


Материал: пластмасса

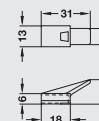
Монтаж: путем защелкивания на профильных штангах

Цвет

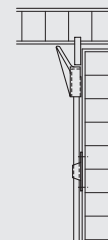
черный

Артикул

 237.74.920



Применение



Насадной ригель
смонтирован на
массивном профиле



Упаковка: 1 или 100 шт.

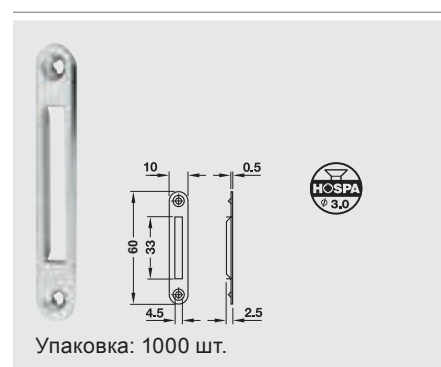
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАМКОВ

Запорные планки и уголки




HAFELE

ЗАПОРНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ ВРЕЗКИ И ПРИВИНЧИВАНИЯ

Материал:	сталь
Монтаж:	путем врезки и привинчивания
Поверхность	Артикул
никелированный	 239.06.701
покрыта латунью	 239.06.505




ЗАПОРНЫЙ УГОЛОК ДЛЯ ПРИВИНЧИВАНИЯ

Материал:	сталь
Монтаж:	путем привинчивания
Поверхность	Артикул
никелированный	 239.41.013
покрыта латунью	 239.41.513
вороненая	 239.41.111



ЗАПОРНЫЙ УГОЛОК ДЛЯ ПРИВИНЧИВАНИЯ

Материал:	сталь
Монтаж:	путем привинчивания
Поверхность	Артикул
никелированный	 239.40.703



Удерживающее усилие 1,8 кг, для отверстия 9 мм

Материал: корпус: пластмасса, сопряженная деталь: сталь
 Исполнение: корпус и сопряженная деталь неподвижные
 Монтаж: корпус путем вклеивания, сопряженная деталь путем привинчивания



Упаковка: 1 или 60 шт.

Цвет корпуса	Артикул
белый	246.00.708
коричневый	246.00.100

Удерживающее усилие 2,0 кг, для отверстия 8 мм

Материал: корпус: пластмасса, сопряженная деталь: сталь
 Исполнение: корпус и сопряженная деталь неподвижные
 Монтаж: корпус путем запрессовки, сопряженная деталь путем привинчивания



Упаковка: 1 или 100 шт.

Цвет корпуса	Артикул
черный	246.01.312

Удерживающее усилие 2,0 – 3,0 кг, для отверстия 12 мм

Материал: корпус: пластмасса, сопряженная деталь: сталь
 Исполнение: корпус неподвижный, сопряж. деталь подвижная
 Монтаж: корпус путем запрессовки, сопряженная деталь путем привинчивания



Упаковка: 1 или 200 шт.

Цвет корпуса	Артикул
белый	246.43.758

Удерживающее усилие 2,5–3,5 кг, для отверстия 13,6 мм

Материал: корпус: пластмасса, сопряженная деталь: сталь
 Исполнение: корпус и сопряженная деталь неподвижные
 Монтаж: корпус путем запрессовки, сопряженная деталь путем привинчивания



Упаковка: 1 или 50 шт.

Цвет корпуса	Артикул
белый	246.03.709
коричневый	246.03.101

Удерживающее усилие 3,0 – 4,0 кг, для привинчивания

Материал:	корпус: пластмасса, сопряженная деталь: сталь
Исполнение:	корпус неподвижный, сопряж. деталь подвижная
Возможность настройки:	магнитная вставка регулируется примерно на + 4 мм путем вращения
Монтаж:	корпус путем привинчивания, сопряженная деталь путем вбивания

Цвет корпуса	Артикул
белый	246.09.701
коричневый	246.09.103

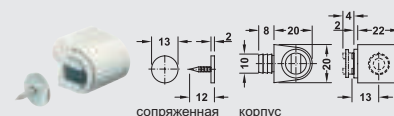


Упаковка: 1 или 50 шт.

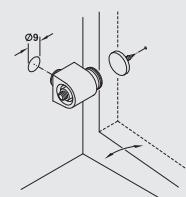
Удерживающее усилие 3,0 – 4,0 кг, для запрессовки

Материал:	корпус: пластм., сопр. деталь: сталь
Исполнение:	корпус неподвиж., сопр. деталь подвиж.
Возможность настройки:	магнитная вставка регулируется примерно на + 4 мм путем вращения
Монтаж:	корпус путем запрессовки, сопряженная деталь путем вбивания

Цвет корпуса	Артикул
белый	246.08.704
коричневый	246.08.106
серебристый	246.08.900



Монтаж



Упаковка: 1 или 50 шт.

Удерживающее усилие 3,0 – 4,0 кг, для привинчивания

Материал:	корпус: пластм., сопр. деталь: сталь
Исполнение:	корпус неподвиж., сопр. деталь подвиж.
Возможность настройки:	магнитная вставка регулируется примерно на + 4 мм путем вращения
Монтаж:	корпус привинчиванием к крепежной планке, сопряженная деталь – вбиванием

Объем поставки

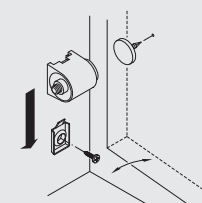
- 1 корпус
- 1 сопряженная деталь
- 1 металлическая крепежная пластина

Цвет корпуса	Артикул
белый	246.13.720
коричневый	246.13.120
серебро	246.13.920

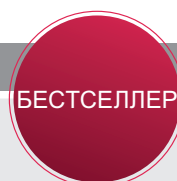


Монтаж

Надвинуть корпус на металлическую крепежную пластину



Упаковка: 1 или 50 шт.



Удерживающее усилие 2,0 кг

Материал:	корпус: пластмасса, сопр. деталь: сталь
Поверхность/Цвет:	корпус — белый, коричневый, черный или серебристый, сопряж. дет. — никелированная
Исполнение:	корпус подвижный, сопр. дет. неподв.
Возможность настройки:	с помощью продольных отверстий на корпусе
Монтаж:	корпус и сопряженная деталь путем привинчивания



Цвет	Артикул
белый	 246.26.741
черный	 246.26.341

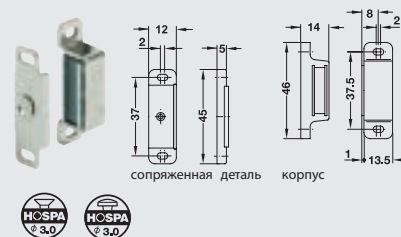


Упаковка: 1 или 100 шт.

Удерживающее усилие 4,0 кг


Материал:	корпус — цинковое литье, сопряженная деталь — металл
Исполнение:	корпус и сопряж. деталь подвижны
Возможность настройки:	с помощью продольных отверстий на корпусе и сопряженной детали
Монтаж:	корпус и сопряженная деталь путем привинчивания
Поверхность:	никелированная

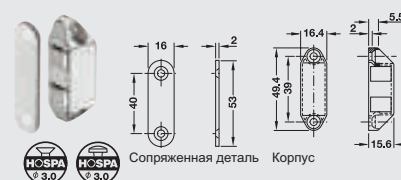
	Упаковка, шт.	Артикул
корпус	50 или 200	 246.94.701
сопряженная деталь	1 или 200	 246.94.702



Удерживающее усилие 6,0 кг

Материал:	корпус — цинковое литье, сопряженная деталь — металл
Исполнение:	корпус подвижный, сопр. дет. неподв.
Монтаж:	корпус и сопряженная деталь путем привинчивания


Поверхность	Артикул
Никелированная	 246.75.615

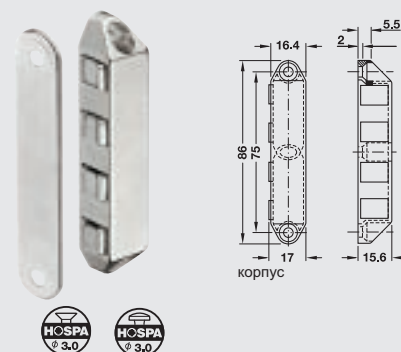


Упаковка: 1 или 10 шт.

Удерживающее усилие 12,0 кг

Материал:	корпус — цинковое литье, сопряженная деталь — металл
Исполнение:	корпус подвижный, сопр. дет. неподв.
Монтаж:	корпус и сопряженная деталь путем привинчивания

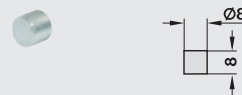
Поверхность	Артикул
Никелированная	 246.75.630



Упаковка: 1 или 10 шт.

Под облицовку шпоном, удерживающее усилие 3,0 кг

Материал: магниты: твердый феррит в стальной оболочке
Исполнение: магниты неподвижные
Монтаж: крепление магнитов путем приклеивания



Упаковка: 100 шт.

Удерживающее усилие, кг

3

Артикул

246.97.900

Для металлических шкафов, удерживающее усилие 3,6 кг

Материал: корпус и сопряженная деталь — сталь
Поверхность: оцинкованная
Монтаж: путем крепления винтом с потайной головкой M5

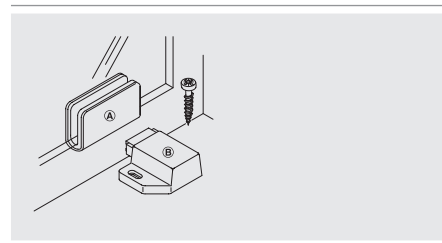


	Упаковка, шт.	Артикул
корпус	1 или 50	246.86.025
сопряженная деталь	1 или 10	246.86.901

МАГНИТНАЯ НАЖИМНАЯ ЗАЩЕЛКА

Материал: пластмасса
Возможность настройки: с помощью продольного паза
Монтаж: путем привинчивания

- Ⓐ Ответная деталь
- Ⓑ Магнитная нажимная



Для стеклянных дверей, удерживающее усилие 1,8 кг

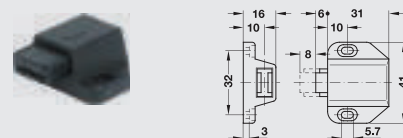
Цвет
черный

Артикул

245.67.310

Указание для заказа

Сопряженные детали заказывайте, пожалуйста, отдельно.

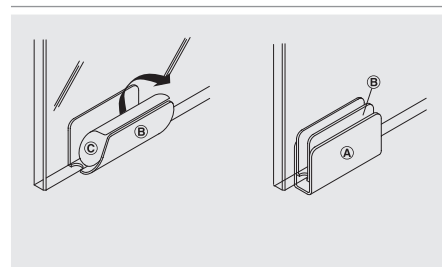


Упаковка: 1 или 100 шт.

СОПРЯЖЕННАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ДВЕРЕЙ

Материал: сталь
Для толщины стекла: 4–6 мм
Монтаж: путем зажима самоклеящейся прокладки из пенопласта

- Ⓐ Ответная деталь
- Ⓑ Прокладка из пенопласта
- Ⓒ Защитная пленка для клеевого слоя



Для стеклянных дверей, для зажима

Поверхность/Цвет
хромированная
черный

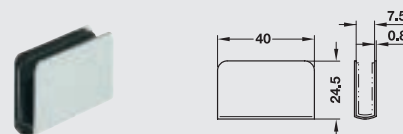
Артикул

245.66.211

245.66.311


Указание для заказа

Сопряженные детали заказывайте, пожалуйста, отдельно.

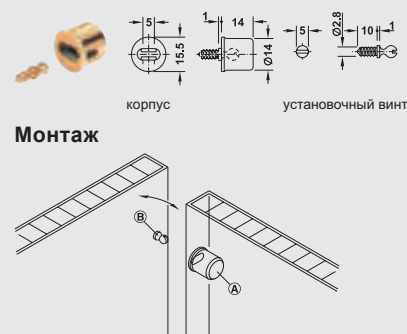


Упаковка: 1 или 200 шт.

Для деревянных дверей

Артикул:  241.90.501
Монтаж: путем запрессовки
Материал: защелка и зажимная пружина — сталь, установочный винт — латунь
Поверхность: защелка — покрыта латунью, установочный винт — без покрытия
Упаковка: 1 шт.


- (A) Корпус
 (B) Установочный винт

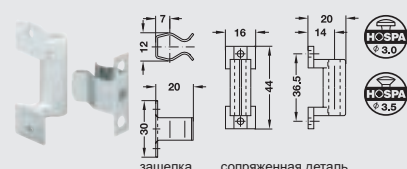


Путем привинчивания

Материал: защелка — пруж. сталь, сопр. дет. — полиамид
Поверхность/Цвет: защелка — хромированная, сопряж. дет. — натуральная

Монтаж
 путем привинчивания

Артикул
 245.07.702



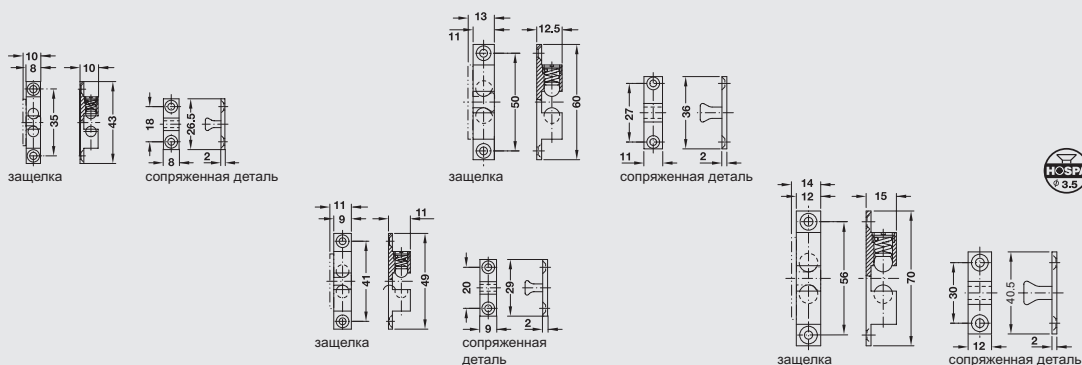
Упаковка: 1 или 100 или 500 шт.

ДВОЙНАЯ ШАРИКОВАЯ ЗАЩЕЛКА

Для привинчивания

Материал: шарики — нержавеющая сталь, защелка и сопряженная деталь — латунь, без покрытия
Монтаж: путем привинчивания
Возможность настройки: удерживающее усилие через плоское лезвие
Упаковка: 1 или 50 шт.

Высота защелки, мм	Артикул
43	 244.20.014
49	 244.20.015
60	 244.20.016
70	 244.20.017



ДВОЙНАЯ РОЛИКОВАЯ ЗАЩЕЛКА

Материал:	защелка и сопряженная деталь — сталь, ролики — LDPE
Поверхность:	защелка и сопряженная деталь — блестящее цинкование или воронение
Возможность настройки:	посредством продольного паза
Упаковка:	1, 100 или 1000 шт.


Поверхность	Артикул
оцинкованная, блестящая	 244.01.903
вороненая	 244.01.113

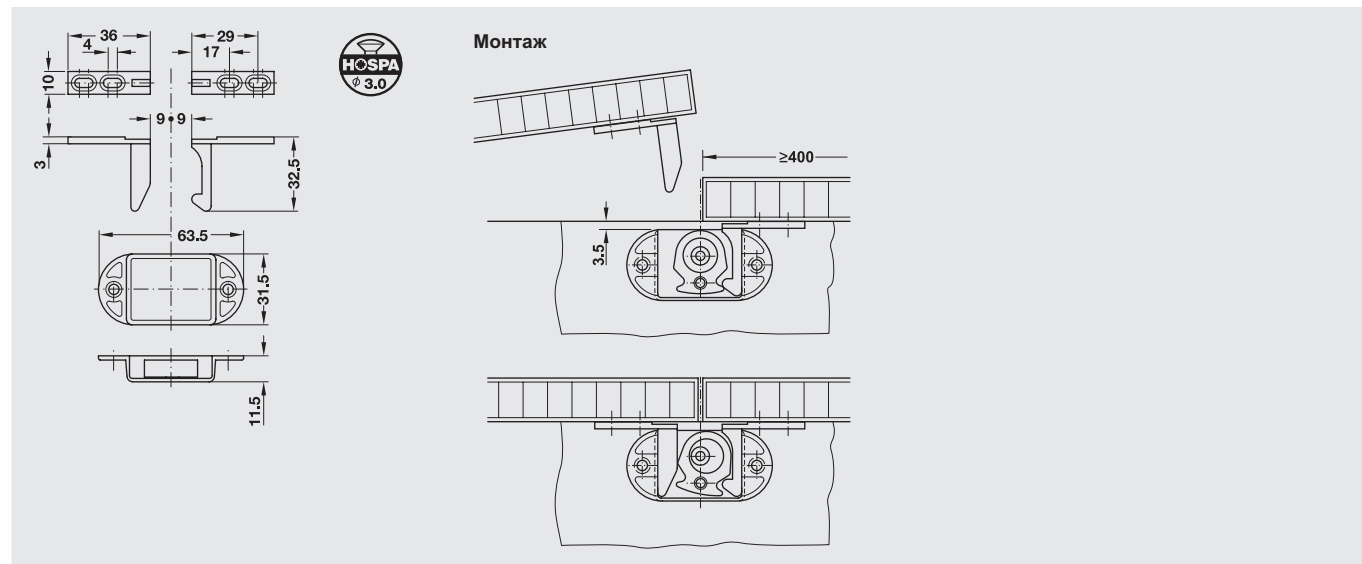


АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДВЕРНОЙ ЗАПОР ДЛЯ ПРИВИНЧИВАНИЯ


Функция

Этот автоматический дверной запор блокирует двойные двери без дополнительной запорной планки или мебельной задвижки. Дверной запор монтируется внутри шкафа. Крючковая и клиновидная части монтируются соответственно на правой или левой внутренней стороне двери. Сначала должна закрываться дверь с крючковой частью. Тогда при закрывании второй двери клиновидная часть автоматически блокирует дверной запор. Теперь дверь со смонтированной клиновидной частью должна закрываться замком.

Артикул:	 245.58.754
Материал:	цинковое литье
Упаковка:	1 или 20 шт.
Поверхность:	никелированный

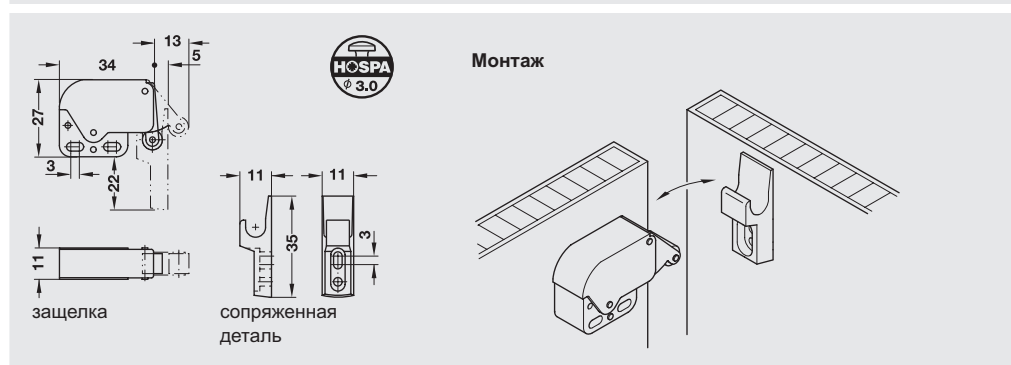


ПРУЖИННАЯ ЗАЩЕЛКА “MINI-LATCH” ДЛЯ ПРИВИНЧИВАНИЯ


Артикул:	 245.54.701
Материал:	защелка — сталь, сопряженная деталь — пластмасса
Поверхность/Цвет:	защелка — никелированная/белая, сопряженная деталь — белая
Поверхность:	защелка — никелированная/белая, сопряженная деталь — белая
Возможность настройки:	посредством продольного паза
Упаковка:	1, 50 или 400 шт.

БЕСТСЕЛЛЕР

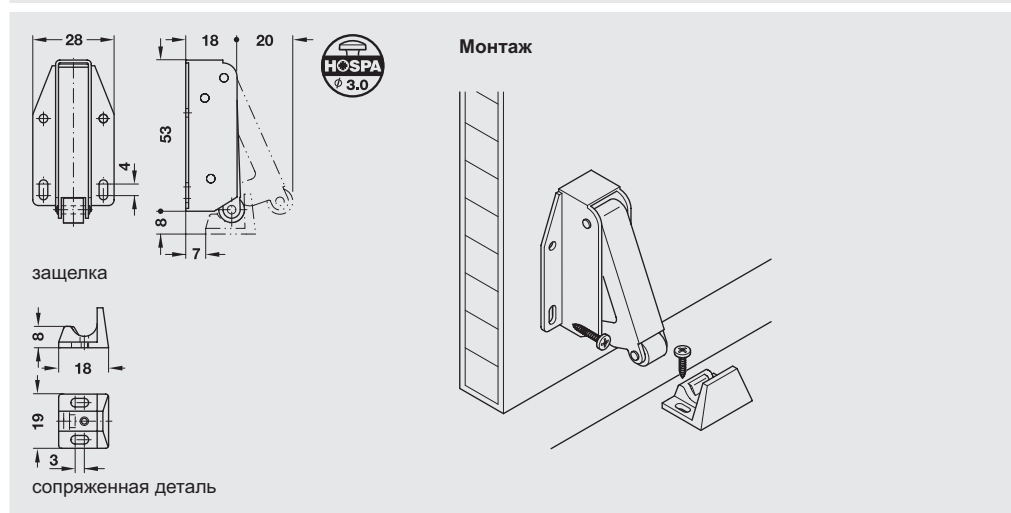
ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОДЕЛОК!



ПРУЖИННАЯ ЗАЩЕЛКА “QUICK” ДЛЯ ПРИВИНЧИВАНИЯ


Артикул:	 245.55.913
Материал:	защелка — сталь, сопряженная деталь — пластмасса
Поверхность/Цвет:	защелка — оцинкованная блестящая, сопряж. дет. — белая
Возможность настройки:	посредством продольного паза
Упаковка:	1, 50 или 200 шт.
Поверхность	оцинкованная, блестящая

БЕСТСЕЛЛЕР



Сопряженная деталь

Цвет
белый

Артикул
 245.55.790

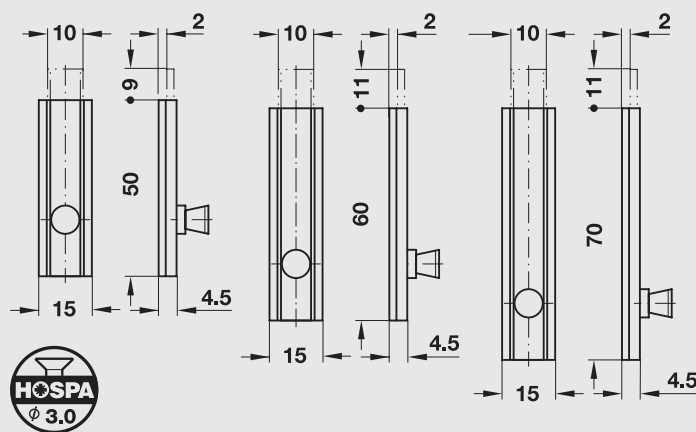
Упаковка: 1 шт.

МЕБЕЛЬНАЯ ЗАДВИЖКА С ПРЯМЫМ ЯЗЫЧКОМ

Материал: латунь

Упаковка: 20 шт.

Длина, мм	Ход, мм	Артикул
50	9	☒ 252.01.629
60	11	🏠 252.01.638
70	11	☒ 252.01.647



ЗАПОРНЫЙ УГОЛОК ДЛЯ ЗАДВИЖКИ

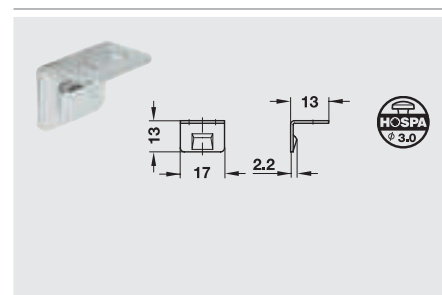
Материал: сталь

Исполнение: отогнутый, с 2 отверстиями

Монтаж: путем привинчивания

Упаковка: 1 или 1000 шт.

Поверхность	Артикул
никелированный	🏠 251.74.707



7

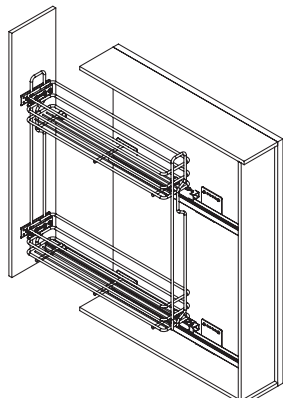
HÄFELE

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КУХНЯ



ВЫКАТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. КОЛЛЕКЦИЯ CRYSTAL	ВЫКАТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. КОЛЛЕКЦИЯ ELEGANCE	ВЫКАТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. КОЛЛЕКЦИЯ BRILLIANT	ПОСУДОСУШИТЕЛИ
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
7.4	7.12	7.20	7.26
ТРУБА БАРНАЯ	РЕЛИНГОВАЯ СИСТЕМА	ЛОТКИ ДЛЯ СТОЛОВЫХ ПРИБОРОВ	ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
7.28	7.34	7.38	7.39
ГЛАДИЛЬНЫЕ ДОСКИ	МУСОРНЫЕ КОРЗИНЫ	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ	НАВЕСЫ И ШИНЫ
СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ	СТРАНИЦЫ
7.41	7.43	7.45	7.48
МЕБЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ			
СТРАНИЦЫ			
7.51			

Бутылочницы



Описание

Бутылочница

Монтаж: боковой, левый или правый

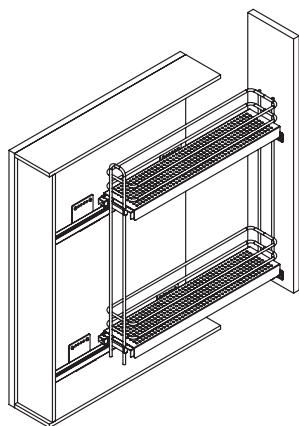
Исполнение

2 яруса, металлический пруток

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм	Монтаж
549.35.200	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600	Левый
549.35.210	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600	Правый

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком.



Описание

Бутылочница

Монтаж: боковой, левый или правый

Исполнение

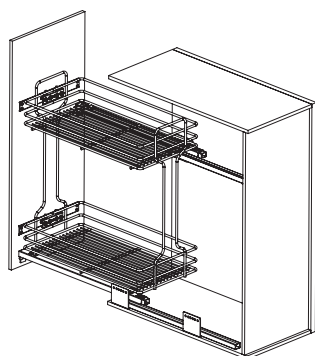
2 яруса, металлическое дно

Нагрузочная способность: 30 кг

МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ
ДНО

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм	Монтаж
549.35.800	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600	Левый
549.35.810	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600	Правый

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком.



Описание

Бутылочница

Монтаж: боковой, слева и справа (одна направляющая крепится слева, другая справа).

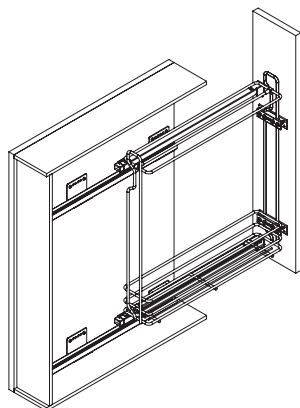
Исполнение

2 яруса, металлический пруток

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.201	Сталь	200	145 x 485 x 520	200 x 495 x 600
549.35.203	Сталь	300	245 x 485 x 520	300 x 495 x 600

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа с доводчиком.



Описание

Бутылочница для противней

Монтаж: правый

Исполнение

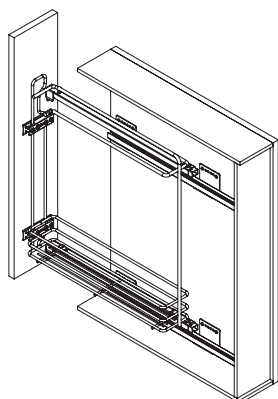
1 ярус + держатель для противней,
металлический прут

Нагрузочная способность: 30 кг



Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.440	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком.



Описание

Бутылочница для полотенец

Монтаж: левый

Исполнение

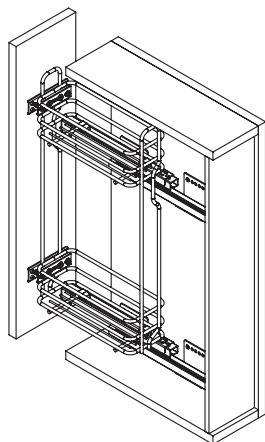
1 ярус + держатель для полотенец,
металлический прут

Нагрузочная способность: 30 кг



Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.450	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком.



Описание

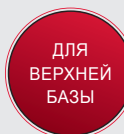
Бутылочница для верхней базы

Монтаж: боковой, левый или правый

Исполнение

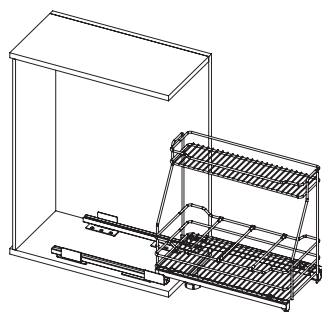
2 яруса, металлический прут

Нагрузочная способность: 15 кг



Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм	Монтаж
549.35.460	Сталь	150	114 x 270 x 530	150 x 290 x 550	Левый
549.35.461	Сталь	150	114 x 270 x 530	150 x 290 x 550	Правый

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком.



Описание

Бутылочница для моющих средств

Монтаж: к нижней панели

Исполнение

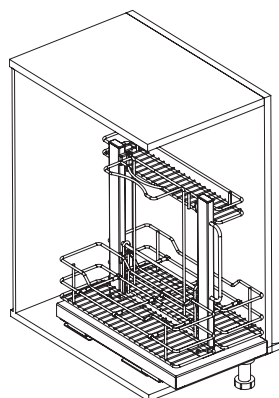
2 яруса, металлический прут

Нагрузочная способность: 30 кг

для
МОЮЩИХ
СРЕДСТВ

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.423	Сталь	300	240 x 406 x 390	300 x 410 x 440

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком



Описание

Бутылочница для моющих средств

Монтаж: к нижней панели

Исполнение

3 яруса, металлический прут

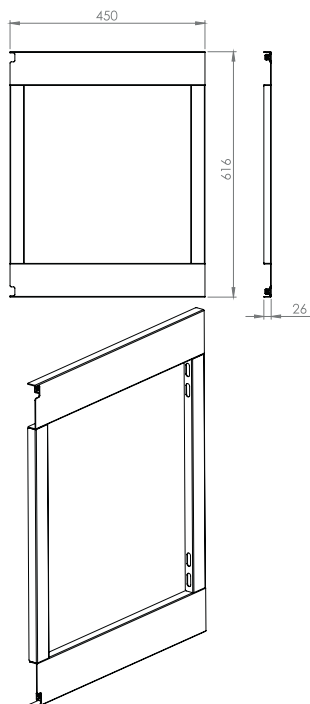
Нагрузочная способность: 30 кг

для
МОЮЩИХ
СРЕДСТВ

Артикул	Материал	База	Размеры съемных корзин	
			Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.435	Сталь	400	Верхняя корзина	
			85 x 460 x 45	400 x 460 x 480
			Нижняя корзина	
			130 x 460 x 110	400 x 460 x 480
			Переносная	
			130 x 460 x 110	400 x 460 x 480

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Бутылочницы на раме



Описание

Выдвижная корзина на раму

Монтаж: на раму

Исполнение

Металлический пруток

КОРЗИНЫ

Артикул	Материал	База	Фасад	Тип корзины	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
548.07.201	Сталь	200	90°	—	130 x 460 x 80	200 x 495 x 600
548.07.202	Сталь	300	90°	—	230 x 460 x 80	300 x 495 x 600
548.07.231	Сталь	200	45°	левая	130 x 460 x 80	200 x 495 x 600
548.07.221	Сталь	200	45°	правая	130 x 460 x 80	200 x 495 x 600
548.07.232	Сталь	300	45°	левая	230 x 460 x 80	300 x 495 x 600
548.07.222	Сталь	300	45°	правая	230 x 460 x 80	300 x 495 x 600

> Упаковка: 1 штука



Описание

Рама для выдвижных корзин

Монтаж: боковой

Исполнение

2 яруса

Нагрузочная способность: 10 кг

РАМА

Артикул	Материал	Монтаж
548.07.997	Сталь	левый
548.07.996	Сталь	правый

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Описание

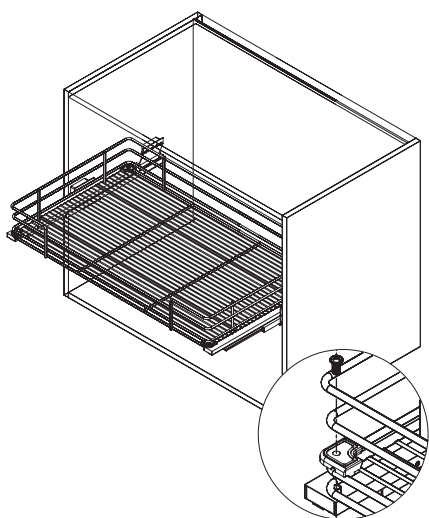
Комплект крепления рамы к фасаду

КРЕПЛЕНИЯ

Артикул	Материал	Крепление	Монтаж
548.07.981	Сталь	к фасаду 90°	левый
548.07.980	Сталь	к фасаду 90°	правый
548.07.986	Сталь	к фасаду 45°	левый
548.07.985	Сталь	к фасаду 45°	правый

В комплекте: 2 штуки

Выдвижные корзины



Описание

Выдвижная корзина

Исполнение

Металлический пруток

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Тип корзины	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.07.204	Сталь	450	крепление к фасаду	350 x 480 x 110	450 x 480 x 110
549.07.214	Сталь	450	внутренняя	350 x 480 x 110	450 x 480 x 110
549.07.207	Сталь	600	крепление к фасаду	500 x 480 x 110	600 x 480 x 110
549.07.217	Сталь	600	внутренняя	500 x 480 x 110	600 x 480 x 110
549.07.209	Сталь	900	крепление к фасаду	800 x 480 x 110	900 x 480 x 110
549.07.219	Сталь	900	внутренняя	800 x 480 x 110	900 x 480 x 110

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

7



Описание

Выдвижная корзина под мойку

Исполнение

Металлический пруток

Нагрузочная способность: 30 кг

ПОД
МОЙКУ

Артикул	Материал	База	Тип корзины	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.07.229	Сталь	900	крепление к фасаду	800 x 480 x 110	900 x 480 x 110
549.07.239	Сталь	900	внутренняя	800 x 480 x 110	900 x 480 x 110

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Выдвижные колонны (монтаж рамы к фасаду)



Описание

Рама для выдвижной колонны

Нагрузочная способность: 120 кг

РАМА

Артикул	Материал	Высота мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
546.43.293	Сталь	1200 - 1500	- х 495 х 1200 - 1500 *
546.43.294	Сталь	1700 - 2000	- х 495 х 1700 - 2000 *
546.43.295	Сталь	1900 - 2200	- х 495 х 1900 - 2200 *

* ширина корпуса зависит от выбранных корзин

Описание

Крепление рамы к фасаду

КРЕПЛЕНИЯ

Артикул	Материал	Для фасада шириной мм
546.43.960	Сталь	150
546.43.963	Сталь	300
546.43.964	Сталь	400
546.43.965	Сталь	450

Описание

Комплект направляющих для выдвижной колонны

Исполнение

С доводчиком

Нагрузочная способность: 120 кг

НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Артикул	Материал	Для ширины шкафа мм
546.43.990	Сталь	150 – 200
546.43.991	Сталь	300 – 500

Описание

Корзина на выдвижную колонну

Исполнение

Металлический прут

Нагрузочная способность: 15 кг на одну корзину

КОРЗИНЫ

Артикул	Материал	Для фасада шириной мм	Размеры изделия ШхГхВ, мм
546.43.270	Сталь	150	97 х 402 х 80
546.43.273	Сталь	300	245 х 402 х 80
546.43.274	Сталь	400	345 х 402 х 80
546.43.275	Сталь	450	395 х 402 х 80

Необходимое количество креплений и корзин

Артикул	Крепление	Корзины
546.43.293	2	4
546.43.294	3	5
546.43.295	3	6

Выдвижные колонны двойные («Умная дверь»)



Описание

Комплект выдвижной колонны «Умная дверь» с направляющими и креплением к фасаду

Исполнение

Металлический прут, универсальное открывание (левое и правое)

Нагрузочная способность:

внешняя корзина – 2 кг,

внутренняя корзина – 10 кг

Артикул	Материал	База	Размеры корзин ШхГхВ, мм		Размеры корпуса ШхГхВ, мм
			внутр.	внеш.	
549.68.221	Сталь	450	364 x 296 x 80	275 x 100 x 80	450 x 495 x 1200 - 1500
549.68.222	Сталь	450	364 x 296 x 80	275 x 100 x 80	450 x 495 x 1700 - 2000
549.68.223	Сталь	450	364 x 296 x 80	275 x 100 x 80	450 x 495 x 1900 - 2200
549.68.251	Сталь	600	514 x 296 x 80	425 x 100 x 80	600 x 495 x 1200 - 1500
549.68.252	Сталь	600	514 x 296 x 80	425 x 100 x 80	600 x 495 x 1700 - 2000
549.68.253	Сталь	600	514 x 296 x 80	425 x 100 x 80	600 x 495 x 1900 - 2200

Количество корзин (внутренних и внешних)

Артикул	Корзины
549.68.221	4 x 4
549.68.222	5 x 5
549.68.223	6 x 6
549.68.251	4 x 4
549.68.252	5 x 5
549.68.253	6 x 6

Комплект состоит из:

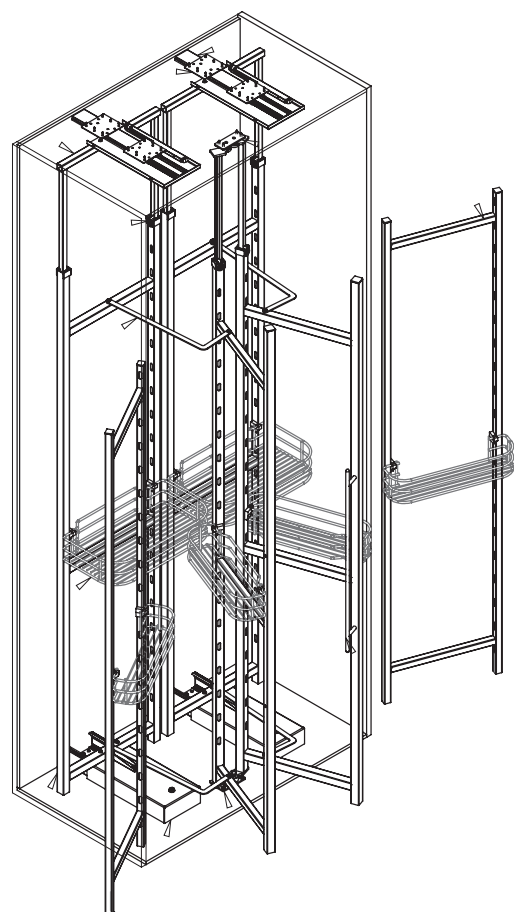
Рама

Крепление рамы

Направляющие

Корзины

Выдвижные колонны тройные («Шеф-повар»)



www.hafele.ru

Описание

Комплект выдвижной колонны «Шеф-повар»

База: 900 мм

Исполнение

Дно – металлический прут

Нагрузочная способность:

внутренняя корзина – 10 кг

поворотная корзина – 2кг

корзина на фасад – 2 кг

Артикул	Материал	Размеры корзин ШхГхВ, мм			Размеры корпуса ШхГхВ, мм
		внутренняя	поворотная	корзина на фасад	
546.97.202	Сталь	356 x 235 x 80	356 x 115 x 80	356 x 102 x 80	900 x 495 x 1200-1500
546.97.224	Сталь	356 x 235 x 80	356 x 115 x 80	356 x 102 x 80	900 x 495 x 1700-2000
546.97.205	Сталь	356 x 235 x 80	356 x 115 x 80	356 x 102 x 80	900 x 495 x 1900-2200

Количество корзин (внутренних / поворотных / на фасад)

Артикул	Корзины
546.97.202	8 x 8 x 8
546.97.224	10 x 10 x 10
546.97.205	12 x 12 x 12

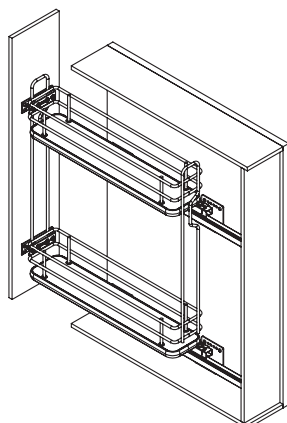
Комплект состоит из:

Механизм «шеф-повар»

Направляющие

Корзины

Бутылочницы



Описание

Бутылочница

Монтаж: боковой, левый или правый

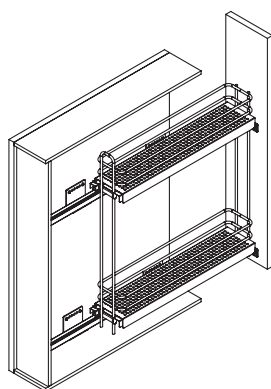
Исполнение

2 яруса, дно ДСП

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм	Монтаж
549.35.700	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600	Левый
549.35.710	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600	Правый

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком



Описание

Бутылочница

Монтаж: боковой, левый или правый

Исполнение

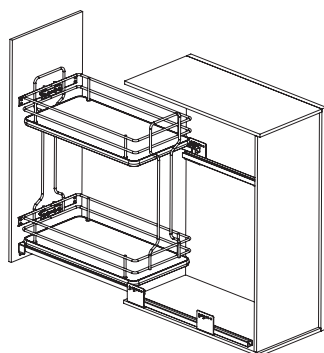
2 яруса, металлическое дно

Нагрузочная способность: 30 кг

МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ
ДНО

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм	Монтаж
549.35.800	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600	Левый
549.35.810	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600	Правый

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком



Описание

Бутылочница

Монтаж: боковой, слева и справа (одна направляющая крепится слева, другая справа)

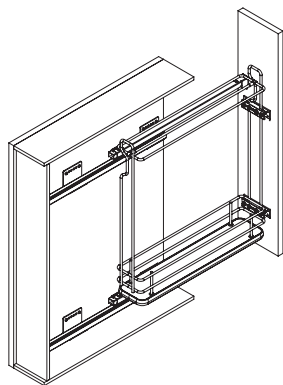
Исполнение

2 яруса, дно ДСП

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.701	Сталь	200	145 x 485 x 520	200 x 495 x 600
549.35.703	Сталь	300	245 x 485 x 520	300 x 495 x 600

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком



Описание

Бутылочница для противней

Монтаж: правый

Исполнение

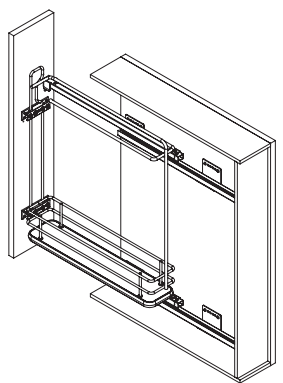
1 ярус + держатель для противней, дно ДСП

Нагрузочная способность: 30 кг



Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.840	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком



Описание

Бутылочница для полотенец

Монтаж: левый

Исполнение

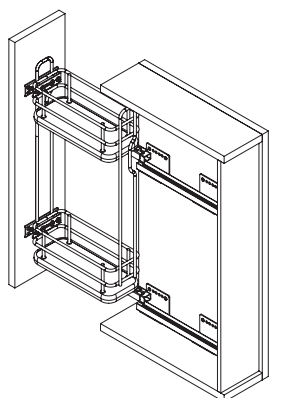
1 ярус + держатель для полотенец, дно ДСП

Нагрузочная способность: 30 кг



Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.850	Сталь	150	95 x 485 x 520	150 x 495 x 600

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком



Описание

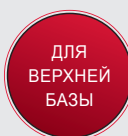
Бутылочница для верхней базы

Монтаж: боковой, левый или правый

Исполнение

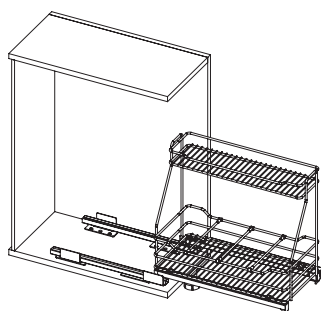
2 яруса, дно ДСП

Нагрузочная способность: 15 кг



Артикул	Материал	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм	Монтаж
549.35.860	Сталь	114 x 270 x 530	150 x 290 x 550	Левый
549.35.861	Сталь	114 x 270 x 530	150 x 290 x 550	Правый

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком



Описание

Бутылочница для моющих средств, 300 мм

Монтаж: к нижней панели

Исполнение

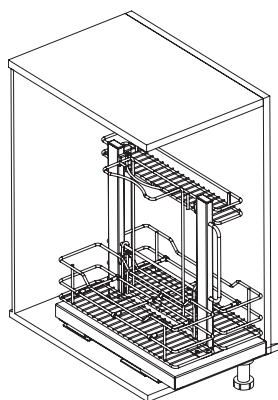
2 яруса, металлический прут

Нагрузочная способность: 30 кг

для
МОЮЩИХ
СРЕДСТВ

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.423	Сталь	300	240 x 406 x 390	300 x 410 x 440

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком



Описание

Бутылочница для моющих средств, 400 мм

Монтаж: к нижней панели

Исполнение

3 яруса, металлический прут

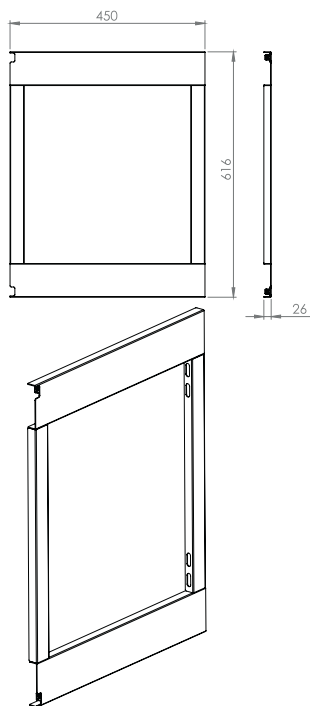
Нагрузочная способность: 30 кг

для
МОЮЩИХ
СРЕДСТВ

Артикул	Материал	База	Размеры съемных корзин	
			Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
549.35.435	Сталь	400	Верхняя корзина	
			85 x 460 x 45	400 x 460 x 480
			Нижняя корзина	
			130 x 460 x 110	400 x 460 x 480
			Переносная	
			130 x 460 x 110	400 x 460 x 480

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Бутылочницы на раме



Описание

Выдвижная корзина на раму

Монтаж: на раму

Исполнение

Дно ДСП

КОРЗИНЫ

Артикул	Материал	База	Фасад	Тип корзины	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
548.07.801	Сталь	200	90°	—	130 x 450 x 80	200 x 465 x 600
548.07.802	Сталь	300	90°	—	230 x 450 x 80	300 x 465 x 600
548.07.831	Сталь	200	45°	левая	130 x 450 x 80	200 x 465 x 600
548.07.821	Сталь	200	45°	правая	130 x 450 x 80	200 x 465 x 600
548.07.832	Сталь	300	45°	левая	230 x 450 x 80	300 x 465 x 600
548.07.822	Сталь	300	45°	правая	230 x 450 x 80	300 x 465 x 600

> Упаковка: 1 штука



Описание

Рама для выдвижных корзин

Монтаж: боковой

Исполнение

2 яруса

Нагрузочная способность: 10 кг

РАМЫ

Артикул	Материал	Монтаж
548.07.997	Сталь	левый
548.07.996	Сталь	правый

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Описание

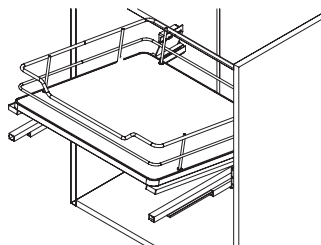
Комплект крепления рамы к фасаду

КРЕПЛЕНИЯ

Артикул	Материал	Крепление	Монтаж
548.07.981	Сталь	к фасаду 90°	левый
548.07.980	Сталь	к фасаду 90°	правый
548.07.986	Сталь	к фасаду 45°	левый
548.07.985	Сталь	к фасаду 45°	правый

В комплекте: 2 штуки

Выдвижные корзины









Описание

Выдвижная корзина

Исполнение

Дно ДСП

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Тип корзины	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
 549.07.804	Сталь	450	крепление к фасаду	350 x 480 x 110	450 x 480 x 110
 549.07.814	Сталь	450	внутренняя	350 x 480 x 110	450 x 480 x 110
 549.07.807	Сталь	600	крепление к фасаду	500 x 480 x 110	600 x 480 x 110
 549.07.817	Сталь	600	внутренняя	500 x 480 x 110	600 x 480 x 110
 549.07.809	Сталь	900	крепление к фасаду	800 x 480 x 110	900 x 480 x 110
 549.07.819	Сталь	900	внутренняя	800 x 480 x 110	900 x 480 x 110

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

7





Описание

Выдвижная корзина под мойку

Исполнение

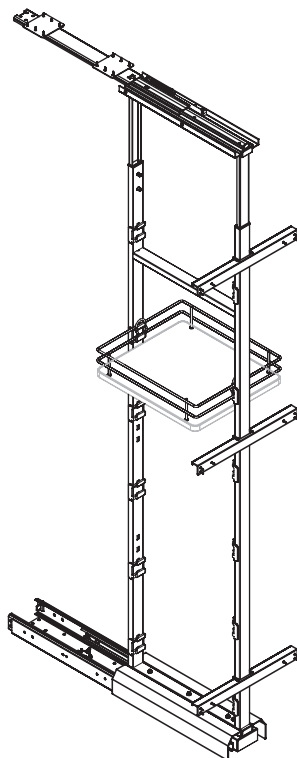
дно ДСП

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Тип корзины	Размеры изделия ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
 549.07.829	Сталь	900	крепление к фасаду	800 x 480 x 110	900 x 480 x 110
 549.07.839	Сталь	900	внутренняя	800 x 480 x 110	900 x 480 x 110

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Выдвижные колонны (монтаж рамы к фасаду)



Описание

Рама для выдвижной колонны

Нагрузочная способность: 120 кг

РАМА

Артикул	Материал	Высота мм	Размеры корпуса ШхГхВ, мм
546.43.293	Сталь	1200 – 1500	- х 495 х 1200 - 1500 *
546.43.294	Сталь	1700 – 2000	- х 495 х 1700 - 2000 *
546.43.295	Сталь	1900 – 2200	- х 495 х 1900 - 2200 *

* ширина корпуса зависит от выбранных корзин

Описание

Крепление рамы к фасаду

КРЕПЛЕНИЯ

Артикул	Материал	Для фасада шириной мм
546.43.960	Сталь	150
546.43.963	Сталь	300
546.43.964	Сталь	400
546.43.965	Сталь	450

Описание

Комплект направляющих для выдвижной колонны

Исполнение

С доводчиком

Нагрузочная способность: 120 кг

НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Артикул	Материал	Для ширины шкафа мм
546.43.990	Сталь	150 – 200
546.43.991	Сталь	300 – 500

Описание

Корзина на выдвижную колонну

Исполнение

Дно ДСП

Нагрузочная способность: 15 кг

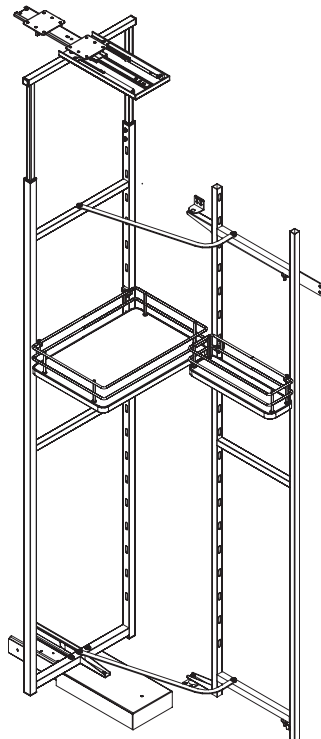
КОРЗИНЫ

Артикул	Материал	База	Размеры изделия ШхГхВ, мм
546.43.680	Сталь	150	97 х 402 х 80
546.43.683	Сталь	300	245 х 402 х 80
546.43.684	Сталь	400	345 х 402 х 80
546.43.685	Сталь	450	395 х 402 х 80

Необходимое количество креплений и корзин

Артикул	Крепление	Корзины
546.43.293	2	4
546.43.294	3	5
546.43.295	3	6

Выдвижные колонны двойные («Умная дверь»)



Описание

Комплект выдвижной колонны «Умная дверь» с направляющими и креплением к фасаду

Исполнение

Дно ДСП, универсальное открывание (левое и правое)

Нагрузочная способность:

внешняя корзина – 2 кг,

внутренняя корзина – 10 кг

Артикул	Материал	База	Размеры корзин ШхГхВ, мм		Размеры корпуса ШхГхВ, мм
			внутр.	внеш.	
549.68.721	Сталь	450	364 x 296 x 80	275 x 100 x 80	450 x 495 x 1200 - 1500
549.68.722	Сталь	450	364 x 296 x 80	275 x 100 x 80	450 x 495 x 1700 - 2000
549.68.723	Сталь	450	364 x 296 x 80	275 x 100 x 80	450 x 495 x 1900 - 2200
549.68.751	Сталь	600	514 x 296 x 80	425 x 100 x 80	600 x 495 x 1200 - 1500
549.68.752	Сталь	600	514 x 296 x 80	425 x 100 x 80	600 x 495 x 1700 - 2000
549.68.753	Сталь	600	514 x 296 x 80	425 x 100 x 80	600 x 495 x 1900 - 2200

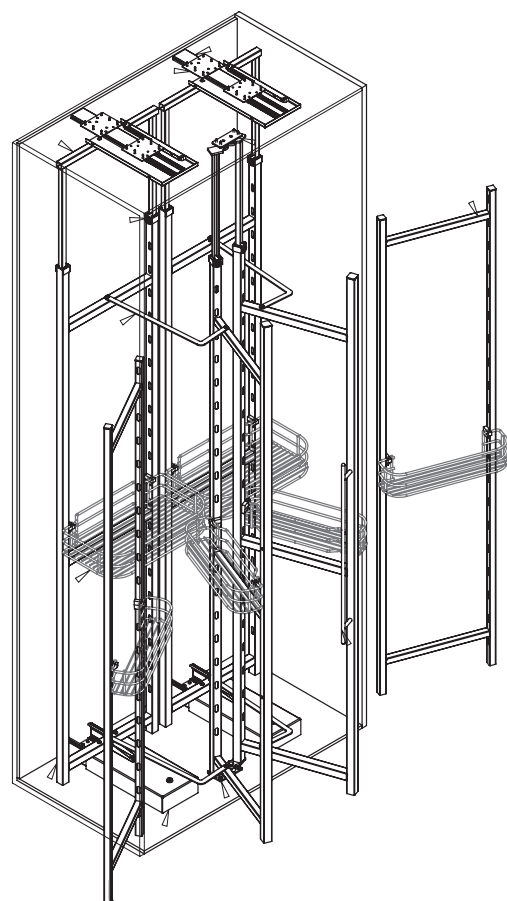
Количество корзин (внутренних и внешних)

Артикул	Корзины
549.68.721	4 x 4
549.68.722	5 x 5
549.68.723	6 x 6
549.68.751	4 x 4
549.68.752	5 x 5
549.68.753	6 x 6

Комплект состоит из:

Рама
Крепление рамы
Направляющие
Корзины

Выдвижные колонны тройные («Шеф-повар»)



www.hafele.ru

Наименование / Описание

Комплект выдвижной колонны «Шеф-повар»,

База: 900 мм

Исполнение

Дно – металлический пруток

Нагрузочная способность:

внутренняя корзина – 10 кг

поворотная корзина – 2 кг

корзина на фасад – 2 кг

Артикул	Материал	Размеры корзин ШхГхВ, мм			Размеры корпуса ШхГхВ, мм
		внутренняя	поворотная	корзина на фасад	
546.97.202	Сталь	356 x 235 x 80	356 x 115 x 80	356 x 102 x 80	900 x 495 x 1200-1500
546.97.224	Сталь	356 x 235 x 80	356 x 115 x 80	356 x 102 x 80	900 x 495 x 1700-2000
546.97.205	Сталь	356 x 235 x 80	356 x 115 x 80	356 x 102 x 80	900 x 495 x 1900-2200

Количество корзин (внутренних / поворотных / на фасад)

Артикул	Корзины
546.97.202	8 x 8 x 8
546.97.224	10 x 10 x 10
546.97.205	12 x 12 x 12

Комплект состоит из:

Механизм «шеф-повар»

Направляющие

Корзины

Бутылочницы



Описание

Бутылочница

Монтаж: боковой, только левый.

Исполнение

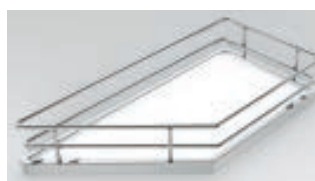
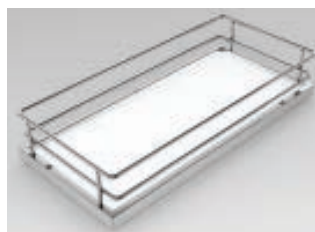
2 уровня, дно ДСП, покрытие Anti Slip

Нагрузочная способность: 15 кг

Артикул	Материал	База	ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ
545.66.250	сталь	150	108 x 486 x 533	150 x 490 x 545

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Бутылочницы на раме



Описание

Выдвижная корзина на раму

Монтаж: на раму

Исполнение

Дно ДСП

КОРЗИНА

Артикул	Материал	База	Фасад	Тип корзины	ШхГхВ, мм
545.69.272	сталь	300	90°	—	216 x 476 x 88
545.69.273	сталь	400	90°	—	305 x 476 x 88
545.69.270	сталь	300	45°	Левая	216 x 88 x 478
545.69.271	сталь	300	45°	Правая	216 x 88 x 478

Описание

Рама для выдвижных корзин

Исполнение

2 яруса

Монтаж: боковой

Нагрузочная способность: 10 кг

РАМА

Артикул	Материал	Направление
548.07.997	Сталь	левая
548.07.996	Сталь	правая

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком.

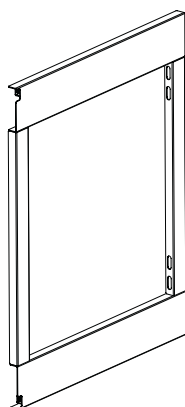
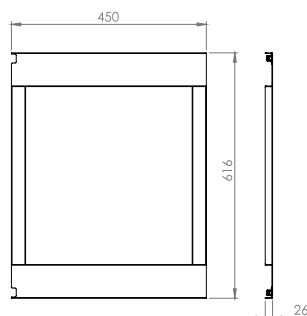
КРЕПЛЕНИЯ

Описание

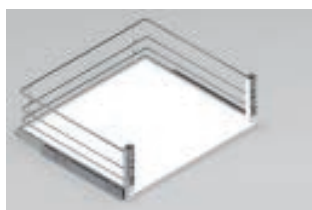
Комплект крепления рамы к фасаду

Артикул	Материал	Крепление	Направление
548.07.981	Сталь	к фасаду 90°	левое
548.07.980	Сталь	к фасаду 90°	правое
548.07.986	Сталь	к фасаду 45°	левое
548.07.985	Сталь	к фасаду 45°	правое

В комплекте: 2 штуки



Выдвижные корзины



Описание

Выдвижная корзина

Исполнение

Дно ДСП, покрытие Anti Slip

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Тип корзины	ШхГхВ, мм	Размеры корпуса ШхГхВ
548.56.273	сталь	450	крепление к фасаду	412 x 507 x 205	450 x 507 x 220
548.56.263	сталь	450	внутренняя	412 x 507 x 150	450 x 507 x 155
548.56.275	сталь	600	крепление к фасаду	562 x 507 x 205	600 x 507 x 220
548.56.265	сталь	600	внутренняя	562 x 507 x 150	600 x 507 x 155
548.56.278	сталь	900	крепление к фасаду	862 x 507 x 205	900 x 507 x 220

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Выдвижные корзины под мойку



Описание

Выдвижная корзина под мойку

Исполнение

Дно ДСП

Нагрузочная способность: 30 кг

Артикул	Материал	База	Тип корзины	ШхГхВ, мм
545.68.211	сталь	800	крепление к фасаду	762 x 507 x 186
545.68.212	сталь	900	крепление к фасаду	862 x 507 x 186

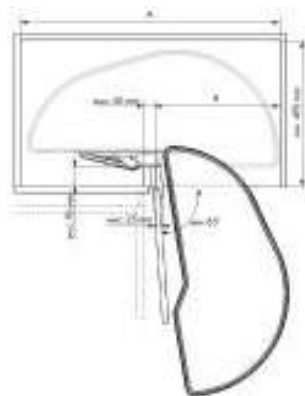
Ширина проема под мойку:

545.68.211 – 447 мм

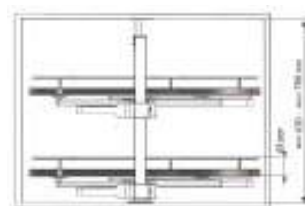
545.68.212 – 547 мм

В комплекте: направляющие полного выдвижения, скрытого монтажа, с доводчиком

Угловые решения



Правое открывание



Описание

Угловое решение с фигурными полками, дно ДСП

Монтаж: к верхней и нижней панели

Исполнение

С системой легкого открывания и доводчиком

Нагрузочная способность: 20 кг на 1 полку

Артикул	Материал	База	Открывание	Покрытие
549.39.746	Сталь	900	левое	Anti Slip
549.39.745	Сталь	900	правое	Anti Slip
549.39.246	Сталь	900	левое	Стандартное
549.39.245	Сталь	900	правое	Стандартное

На фото представлено «Правое открывание».

В комплекте: несущая штанга, 2 фигурные полки.

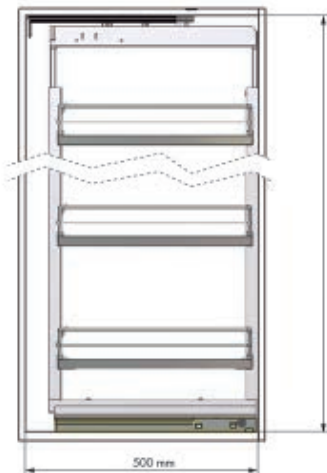
Выдвижные колонны (монтаж рамы к фасаду)

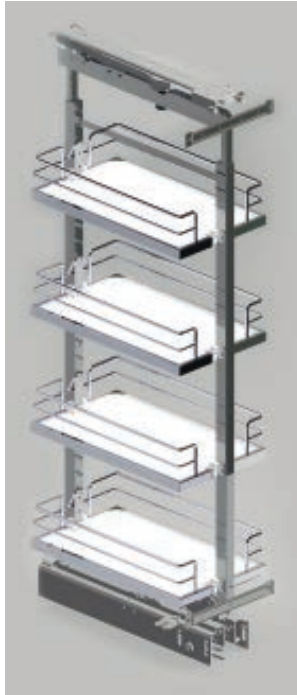


Описание
Комплект выдвижной колонны
Исполнение
Дно ДСП, покрытие Anti Slip
Нагрузочная способность: 80 кг

Артикул	Материал	База	Высота	Кол.-во корзин	ШхГхВ, мм
548.84.211	сталь	300	1600-2000	5	300 x 495 x 1600
548.84.213	сталь	400	1600-2000	5	400 x 495 x 1600
548.84.214	сталь	450	1600-2000	5	450 x 495 x 1600
548.84.221	сталь	300	1900-2300	6	300 x 495 x 1900
548.84.223	сталь	400	1900-2300	6	400 x 495 x 1900
548.84.224	сталь	450	1900-2300	6	450 x 495 x 1900

Комплект состоит из:
Рама
Крепление рамы
Направляющие
Корзины





Описание

Комплект поворотной выдвижной колонны

Исполнение

Дно ДСП, покрытие Anti Slip

Нагрузочная способность: 80 кг

Артикул	Материал	База	Высота	Кол.-во корзин	ГхВ, мм
 548.89.211	сталь	300	1600-2000	5	1600 x 495
 548.89.221	сталь	300	1900-2300	6	1900 x 495
 548.89.213	сталь	400	1600-2000	5	1600 x 495
 548.89.223	сталь	400	1900-2300	6	1900 x 495

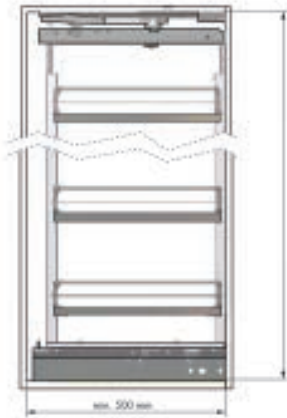
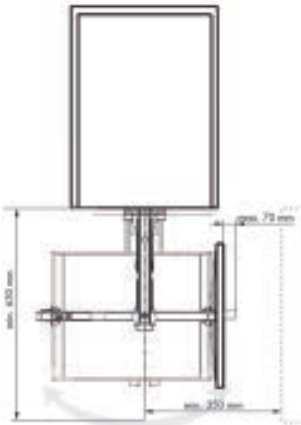
Комплект состоит из:

Рама

Крепление рамы

Направляющие

Корзины



Выдвижные колонны двойные («Умная дверь»)



Описание

Комплект выдвижной колонны

Исполнение

Дно ДСП, покрытие Anti Slip,
открытие универсальное (левое / правое)

Нагрузочная способность: на внешнюю раму 20 кг,
на внутреннюю 80 кг

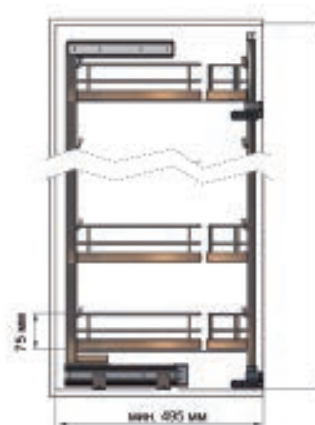
Артикул	Материал	База	Высота	ШхГхВ, мм
 548.86.914	Сталь серебристая	450	914 - 1500	410 x 495 x 1500
 548.86.924	Сталь серебристая	450	924 - 1900	410 x 495 x 1900
 548.86.917	Сталь серебристая	600	917 - 1500	560 x 495 x 1500
 548.86.927	Сталь серебристая	600	927 - 1900	560 x 495 x 1900

Количество корзин в комплекте: внутренних и внешних

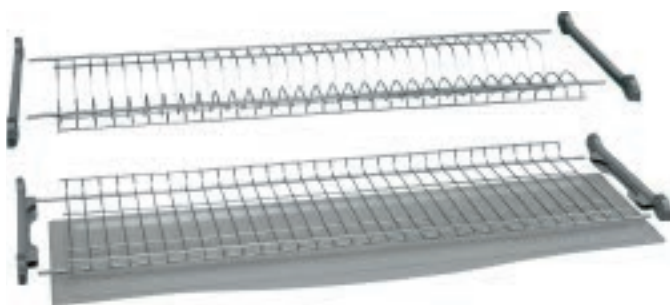
Артикул	Корзины
 548.86.914	5+5
 548.86.924	6+6
 548.86.917	5+5
 548.86.927	6+6

Комплект состоит из:

Рама
Крепление рамы
Направляющие
Корзины



Комплект посудосушителей, порошковое покрытие



- > Сделано в Италии
- > Ударопрочное порошковое покрытие
- > Жесткий матовый поддон
- > Толстый пруток, цвет серый

Тип	База, мм	Глубина, мм	Артикул
без рамки	450	265	544.19.912
без рамки	600	265	544.19.914
без рамки	800	265	544.19.916
с рамкой	400	265	544.19.951
с рамкой	450	265	544.19.952
с рамкой	500	265	544.19.953
с рамкой	600	265	544.19.954
с рамкой	700	265	544.19.955
с рамкой	800	265	544.19.956
с рамкой	900	265	544.19.957



Элементы посудосушителей, хром

Наименование	Фото	450 мм	600 мм	800 мм	900 мм
Комплект решеток для тарелок и бокалов		544.16.202	544.16.204	544.16.206	544.16.207
Комбинированная решетка		-	544.16.214	544.16.216	544.16.217
Крепление верхнее с пазом для поддона универсальное на один уровень - 2 штуки		544.16.999			
Алюминиевый каркас		544.16.952	544.16.954	544.16.956	544.16.957
Поддон пластиковый в шкаф		544.16.072	544.16.074	544.16.076	544.16.077



- Сделано в Италии
- Не имеющий аналогов эксклюзивный дизайн
- Нержавеющая сталь
- Алюминиевая рамка для 16мм корпуса
- Глубина 280 мм
- Паз под заднюю стенку



Артикул	База, мм
 544.19.044	600
 544.19.046	800



ТРУБА БАРНАЯ

Труба барная 50 мм

HAFELE


Барная труба

Артикул	Длина, мм	Цвет
 815.95.201	1500	Хром
 520.02.102	3000	Хром
 520.02.101	1500	Бронза
 815.95.401	1500	Матовый хром



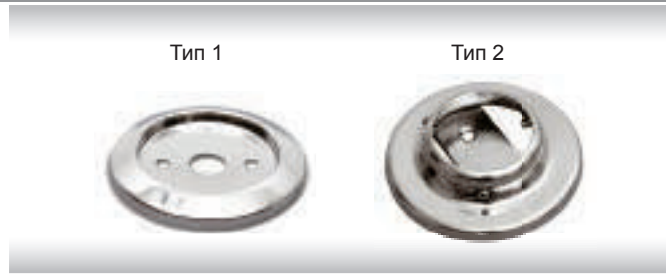
Фиксирующее кольцо (крепление) для полок



Артикул	Цвет
 520.02.603	Хром




Нижнее крепление трубы

Тип 1	Тип 2	Цвет
 520.02.602	 815.95.220	Хром
 520.02.601	 815.95.520	Бронза
 815.95.421	 815.95.420	Матовый хром




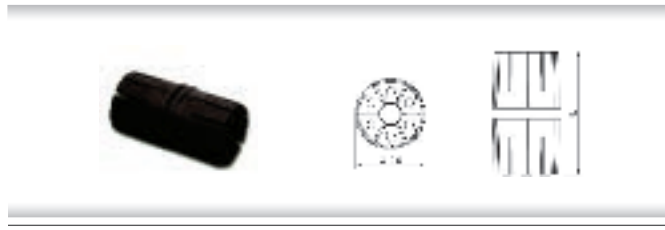
Крепление барной стойки к потолку





Артикул	Цвет
 815.95.230	Хром
 520.02.301	Бронза
 815.95.430	Матовый хром

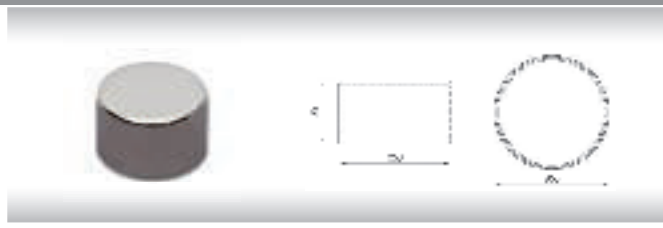
Соединительный элемент для барной трубы

Артикул	Цвет
 520.02.902	черный



Заглушка для трубы

Артикул	Цвет
 815.95.240	Хром
 815.95.446	Матовый хром



Крепежный элемент барной стойки, L = 200 мм



Артикул	Цвет
 815.95.250	Хром





Для трубы диаметром 50 мм

КОРЗИНЫ / ПОЛКИ

Корзина барабанного типа, $\varnothing = 350$ мм, L = 405 мм



> Диаметр 350 мм

Артикул	Цвет
 815.96.200	Хром
 815.96.400	Матовый хром



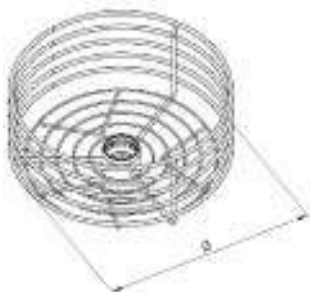
Полка боковая трапецевидная, L = 420 мм

Артикул	Цвет
 815.96.220	Хром




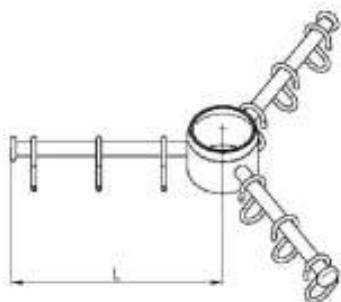
Полка центральная высокая, Ø = 350 мм

Артикул	Цвет
 815.96.260	Хром



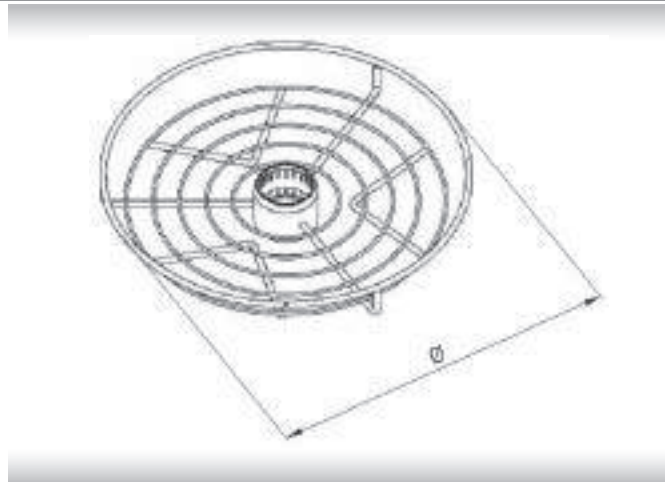
Тройная вешалка для полотенец, L = 180 мм


Артикул	Цвет
 815.96.270	Хром






Корзины / полки



Корзина центральная, $\varnothing = 450$ мм, $\varnothing = 350$ мм

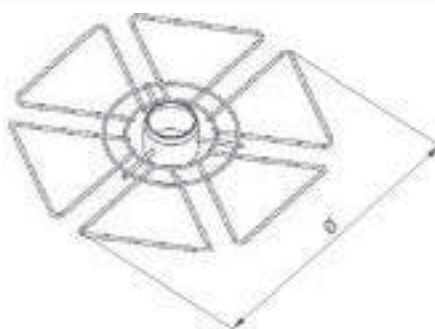


Диаметр, мм	Артикул	Цвет
450	 815.96.231	Хром




Диаметр, мм	Артикул	Цвет
350	 815.96.230	Хром
	 520.02.001	Бронза
	 815.96.430	Матовый хром

Полка для бокалов, вариант-1, $\varnothing = 360$ мм

Артикул	Цвет
 815.96.240	Хром
 815.96.440	Матовый хром



Полка для бокалов, вариант-2, $\varnothing = 310$ мм

Артикул	Цвет
 815.96.241	Хром
 520.02.007	Бронза
 815.96.441	Матовый хром



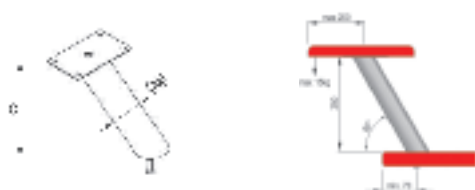
Полка стеклянная с релингом, $\varnothing = 370$ мм, $\varnothing = 450$ мм



Диаметр, мм	Артикул	Цвет
370	 815.96.250	Хром

Косое крепление столешницы

Артикул	Цвет
 505.31.223	Хром




Прямое крепление столешницы

Артикул	Цвет
 505.31.203	Хром



Косое крепление столешницы




Артикул	Цвет
 505.29.901	Алюминий анодированный




Релинги

Цвет	Длина, мм	Артикул
Хром	600	 522.80.200
	1000	 522.80.201
Матовый хром	600	 522.80.400
	1000	 522.80.401
Бронза	600	 522.80.500
	1000	 522.80.501




Заглушка релинга

Артикул	Цвет
 522.80.240	Хром
 522.80.241	Бронза
 522.80.440	Матовый хром




Соединение для релинга

Артикул	Цвет
 522.80.390	черный




Держатель релинга

Артикул	Цвет
 522.80.230	Хром
 522.80.231	Бронза
 522.80.430	Матовый хром

Угол релинга 90 гр

Артикул	Цвет
 522.80.210	Хром
 522.80.510	Бронза
 522.80.410	Матовый хром

Крючок на релинг

Артикул	Цвет
 522.82.220	Хром
 522.82.520	Бронза
 522.82.420	Матовый хром



Трехуровневая подставка для бумажного полотенца



Область применения	Хранение бумажного полотенца, пищевой пленки и фольги
Габариты	325x175x370 мм
Артикул	Цвет
522.81.201	Хром
522.81.501	Бронза
522.81.401	Матовый хром



Область применения	Хранение полотвориков и других аналогичных кухонных принадлежностей
Габариты	112x125x235 мм
Артикул	Цвет
522.81.210	Хром (стакан из нерж.стали)
522.81.510	Бронза (стакан из нерж.стали)
522.81.410	Матовый хром (стакан из нерж.стали)

Угловая одноуровневая полка



Область применения	Хранение кухонных принадлежностей в угловой части кухни
Габариты	270x290x235 мм
Артикул	Цвет
522.81.220	Хром
522.81.520	Бронза
522.81.420	Матовый хром

Одноуровневая полка



Область применения	Хранение кухонных принадлежностей
Габариты	450x185x295 мм
Артикул	Цвет
522.81.241	Хром
522.41.541	Бронза
522.81.441	Матовый хром

Навесные полки для релинга

Полка одноуровневая малая



Область применения	Хранение кухонных принадлежностей
Габариты	280x175x235 мм
Артикул	Цвет
522.81.240	Хром
522.41.540	Бронза
522.81.440	Матовый хром

Полка двухуровневая малая



Область применения	Хранение кухонных принадлежностей
Габариты	210x80x310 мм
Артикул	Цвет
522.81.250	Хром
522.81.550	Бронза
522.81.450	Матовый хром

Полка двухуровневая большая



Область применения	Хранение кухонных принадлежностей
Габариты	450x185x335 мм
Артикул	Цвет
522.81.252	Хром
522.81.552	Бронза
522.81.452	Матовый хром




Полка для специй



Область применения	Хранение специй
Габариты	210x80x195 мм
Артикул	Цвет
522.81.280	Хром
522.81.580	Бронза
522.81.480	Матовый хром


Полка двухуровневая средняя



Область применения	Хранение кухонных принадлежностей и специй
Габариты	350x110x335 мм
Артикул	Цвет
 522.81.251	Хром
 522.81.551	Бронза
 522.81.451	Матовый хром


Полка для бумажного полотенца



Область применения	Хранение бумажного полотенца
Габариты	250x175x190 мм
Артикул	Цвет
 522.81.200	Хром
 522.81.500	Бронза
 522.81.400	Матовый хром



Полка для крышек



Область применения	Хранение крышек
Габариты	205x100x355 мм
Артикул	Цвет
 522.82.200	Хром

Полка сушка для посуды с пластиковым поддоном



Область применения	Сушка и хранение посуды
Габариты	445x265x255 мм
Артикул	Цвет
 522.81.231	Хром
 522.81.531	Бронза

ЛОТКИ ДЛЯ СТОЛОВЫХ ПРИБОРОВ

Вставка для столовых приборов

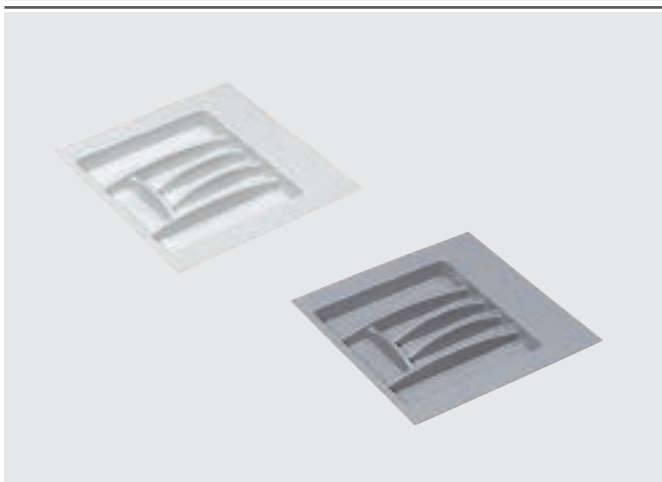
HAFELE

Вставки для столовых приборов

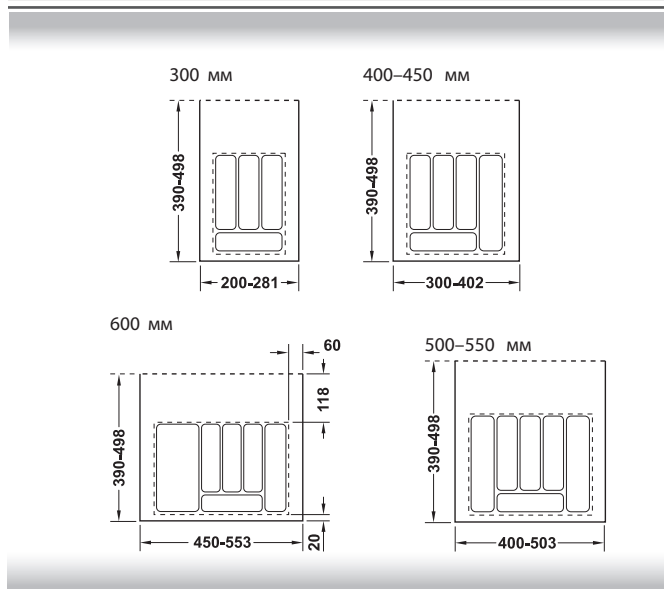


Изготовлена методом литья под давлением, для раскроя

Материал		Пластмасса	
Толщина материала:		3 мм	
Для ширины корпуса, мм	Высота, мм	Серый	Белая
Номинальная длина 500 мм			
300	50	556.46.501	556.46.701
400-450	50	556.46.504	556.46.704
500-550	50	556.46.506	556.46.706
600	50	556.46.507	556.46.707



Фиксированные размеры поставляются по запросу.



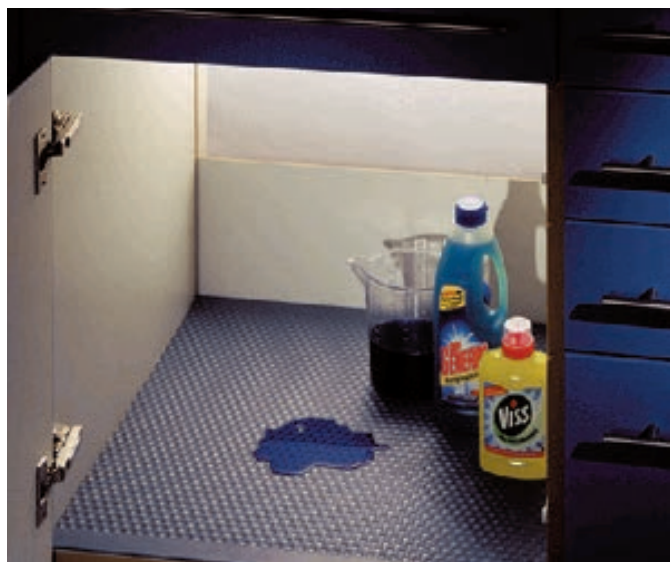
Соединительный профиль для обрезки

Материал:	Пластмасса	
Область применения	Профиль для соединения нескольких вставок для столовых приборов по ширине, чтобы получать индивидуальные значения ширины	
Длина мм	Серый	Белый
505	556.46.590	556.46.790



Защитные покрытия

Защитное покрытие в тумбу с мойкой

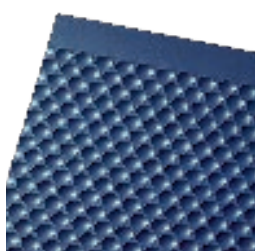


Область применения	Защищает поверхность шкафа от негативных воздействий влаги и мусора
Габариты	2000x580x2.2 мм

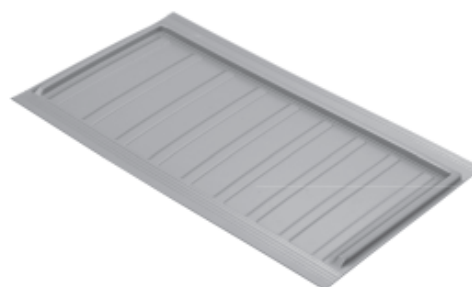
Защитное покрытие в тумбу с мойкой





> Пластик с фольгой



> Пластик



Артикул	Материал
 547.91.003	Серый полистерол
 547.91.904	Серый полистерол с нержавеющей сталью

Артикул	Глубина, мм	Ширина, мм	Ширина корпуса
 547.99.584	450-580	560-600	600 мм
 547.99.586	450-580	860-900	900 мм

Защитное покрытие в ящик



Область применения	Защищает поверхность ящика от негативных воздействий влаги и мусора
Габариты	Рулон 20x0,5 м
Артикул	Материал
547.90.913	Эластичный серый каучук

Полотно с полосками



серебристая



отделка под клен



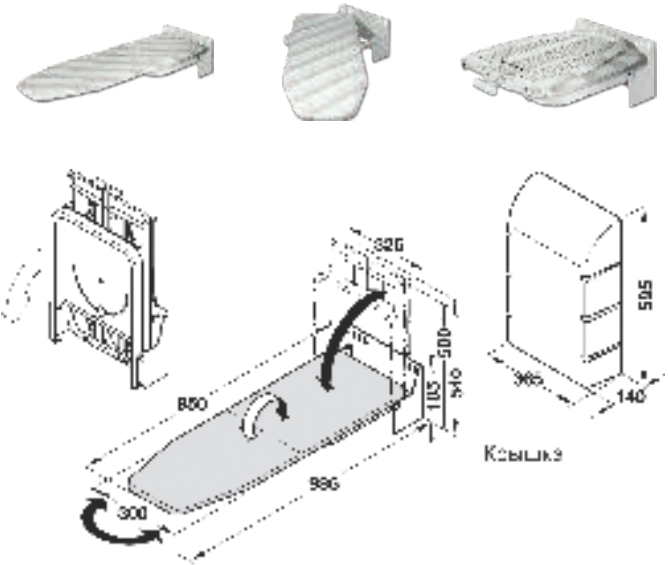
отделка под венге

Поверхность/Цвет	Размеры, мм	Артикул
Основа: серебристая Резиновые полоски: черные	510 x 600	547.96.567
	810 x 600	547.96.577
Основа: отделка под клен Резиновые полоски: серебристые	510 x 600	547.96.167
	810 x 600	547.96.177
Основа: отделка под венге, Резиновые полоски: черные	510 x 600	547.96.767
	810 x 600	547.96.777



Гладильные доски

Настенный монтаж



Артикул	Чехол
568.66.723	Алюминий
568.66.722	Цветы
568.66.721	Цветные полосы
568.66.700	Серые полосы

Артикул	
568.66.790	Защитный кожух

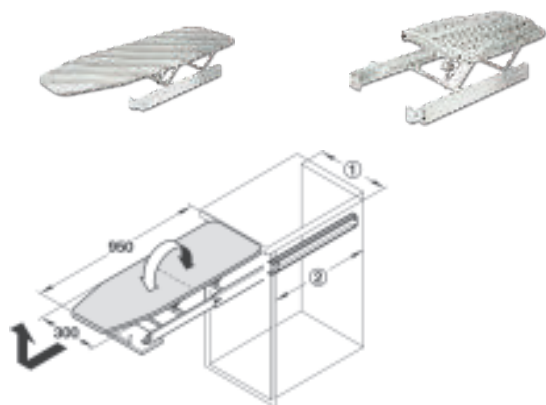
Выдвижной монтаж в полку



Артикул	Чехол
568.60.793	Алюминий
568.60.792	Цветы
568.60.791	Цветные полосы
568.60.780	Серые полосы

Артикул	

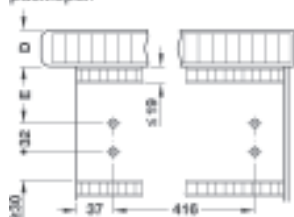
Выдвижной монтаж в ящик



① Внутренняя ширина в свету 362–500 мм

② Глубина корпуса в свету >500 мм

Для того чтобы смонтировать гладильную опору на одинаковой высоте с рабочей плитой, необходимо учитывать следующие размеры:



Размер D мм	20	30	40	50
Размер E мм	86	76	66	66

Артикул	Чехол
568.60.723	Алюминий
568.60.722	Цветы
568.60.721	Цветные полосы
568.60.710	Серые полосы

Запасные элементы

Гладильная доска для рукавов



Доска гладильная	Запасная накладка	Цвет чехла
568.61.726	568.60.933	Алюминий
568.61.700	568.60.916	Серые полосы

Запасной чехол с натяжной резинкой





Артикул	Размеры, мм	Чехол
568.60.923	1005 x 350 x 2	Алюминий
568.60.922		Цветы
568.60.921		Цветные полосы
568.60.907		Серые полосы



алюминий цветы цветные полосы серые полосы



Мусорное ведро 13 Л



Артикул	Материал	ШхГхВ
 503.26.023	Пластик	277x320x345
 503.26.013	Нерж. сталь	

Мусорное ведро 12 л



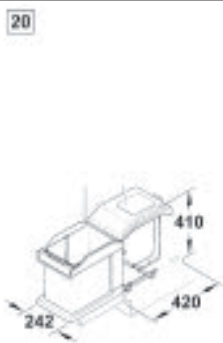
Артикул	Цвет ведра
 548.50.272	Серый
 548.50.252	Белый

Мусорное ведро 2 x12 л



Артикул	Цвет ведра
 503.23.210	Серый
 503.23.200	Белый

Мусорное ведро 20 л



Артикул	
502.43.500	Для ширины корпуса мин.300мм Монтаж путем привинчивания к полу Частичное (ручное) выдвижение. Ведро и крышка: пластмасса цвета «серый графит»
502.43.517	Для ширины корпуса мин.400мм, с поводком Монтаж путем привинчивания к полу Частичное выдвижение. Ведро и крышка: пластмасса цвета «серый графит»

Поводок



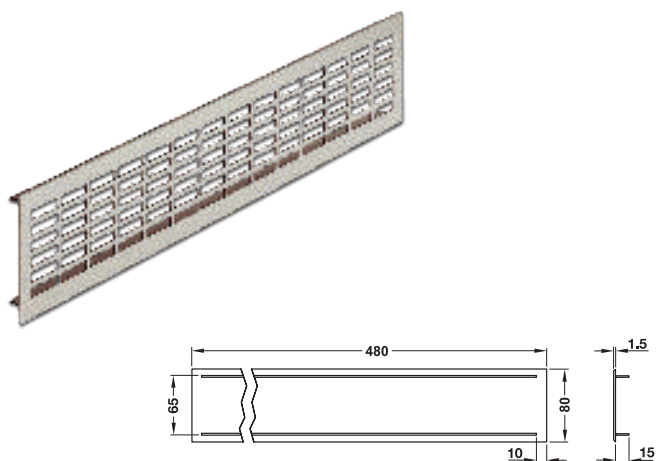
Артикул	
502.43.797	Пластмасса, кремово-белая



При заказе поводка для мусоросборника на ширину корпуса мин. 300 мм ширина корпуса увеличивается до 400 мм..

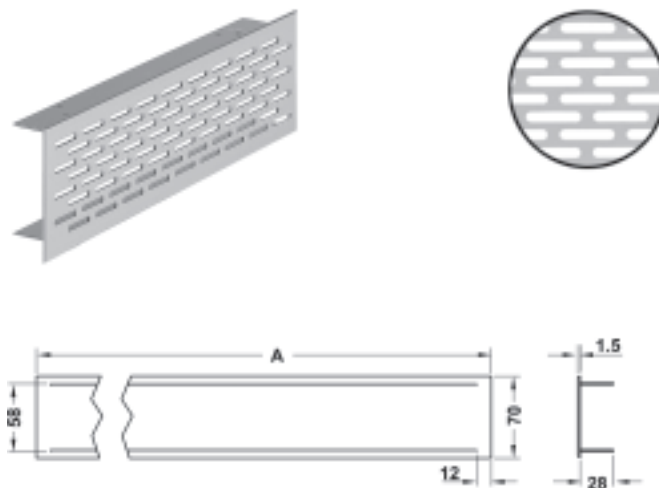
Вентиляционные решетки

Вентиляционная решетка алюминиевая



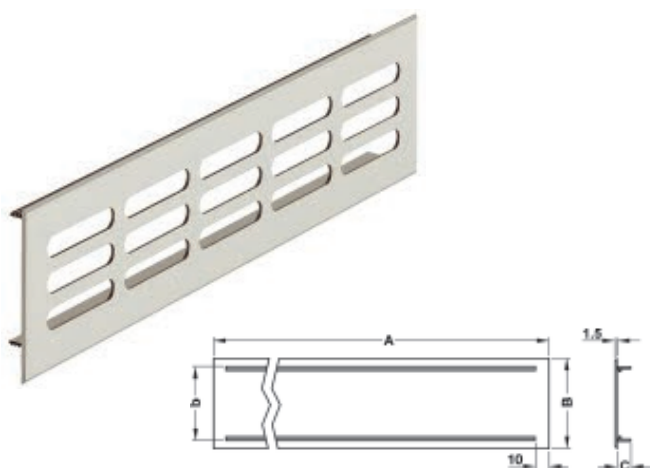
Артикул	A, мм	B, мм
575.04.917	480	80

Вентиляционная решетка алюминиевая



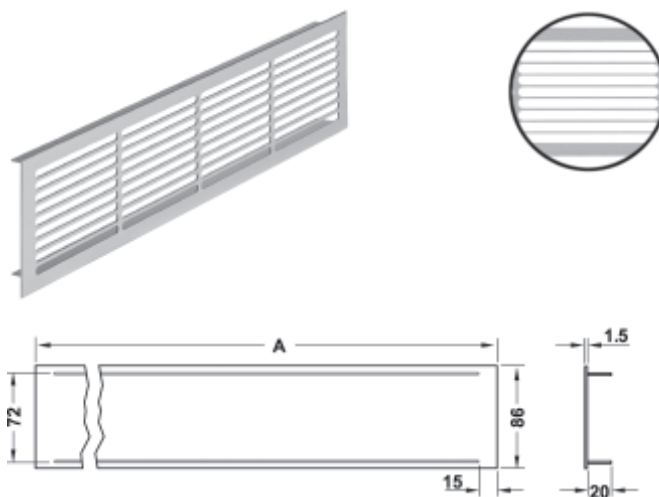
Артикул	Размеры (ДхШ), мм	Размер выреза, мм	Площадь, см ²
575.00.928	500 x 70	476 x 58	88

Вентиляционная решетка алюминиевая



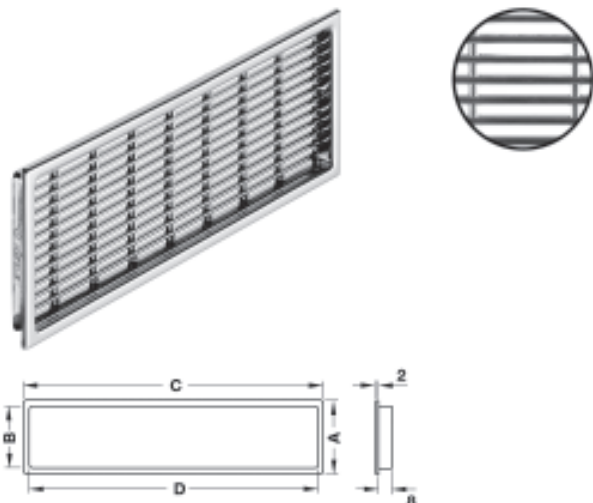
Артикул	A, мм	B, мм	b, мм	C, мм
575.20.913	400	60	46	13,5

Вентиляционная решетка алюминиевая



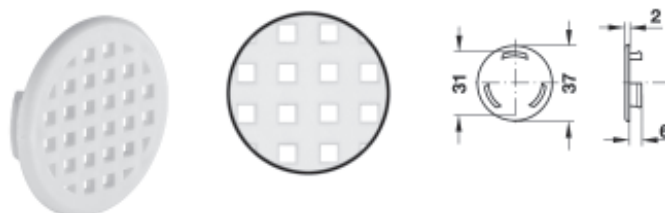
Артикул	Размеры (ДхШ), мм	Размер выреза, мм	Площадь, см ²
575.23.921	400 x 86	370 x 72	160

Вентиляционная решетка пластиковая хромированная



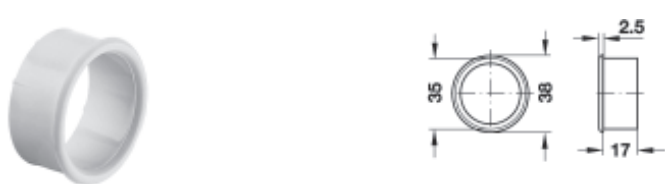
Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Площадь, см ²
571.54.248	68	61	230	220	42,2

Вентиляционная решетка пластиковая



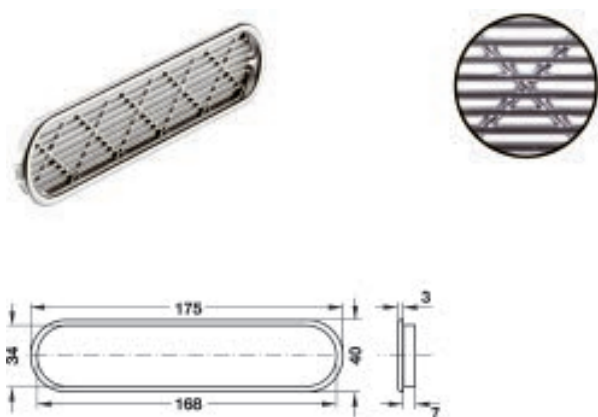
Артикул	Цвет
571.06.706	белый

Вентиляционная решетка пластиковая



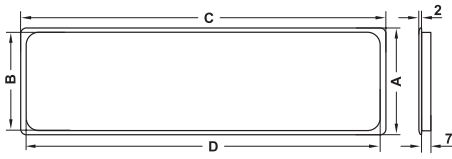
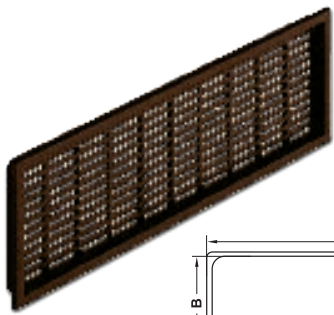
Артикул	Цвет
571.25.701	белый



Вентиляционная решетка пластиковая хромированная



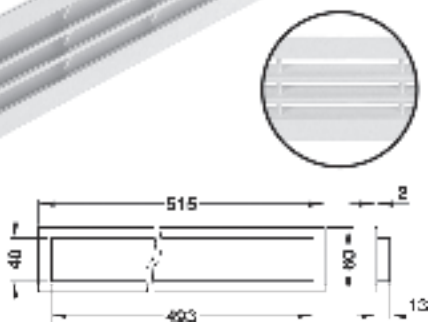
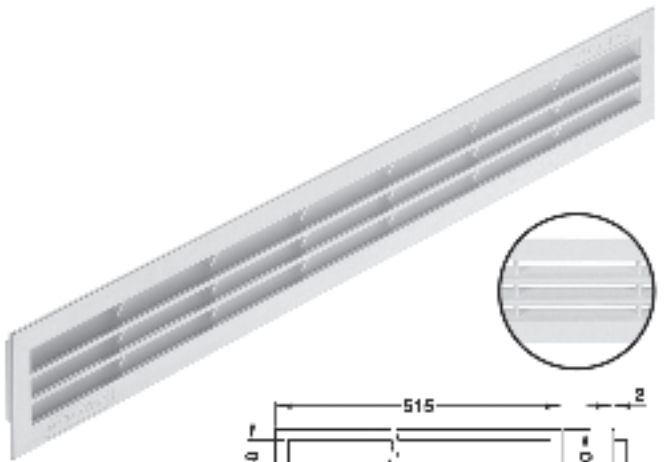
Артикул	Площадь, см ²
571.51.201	12


Вентиляционная решетка пластиковая



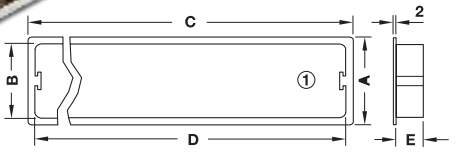
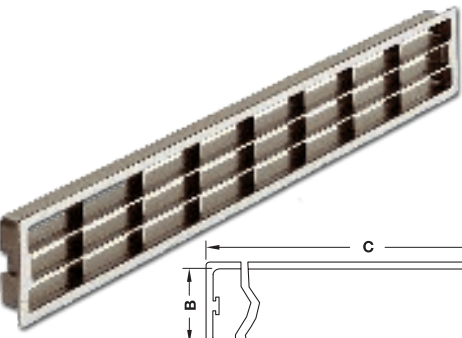
Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
 571.55.549	68	60	227	220
 571.55.558	120	116	225	220








Вентиляционная решетка пластиковая



Артикул	Цвет	Площадь, см²
 571.70.706	белый	81

Вентиляционная решетка пластиковая



Артикул	Цвет	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
 571.77.500	Серый	65	55	458	448	20
 571.77.900	Серебро	65	55	458	448	20
 571.77.200	Хром	65	55	458	448	20
 571.78.702	Белый	83	72	400	389	18
 571.78.104	Коричневый	83	72	400	389	18
 571.77.705	Белый	65	55	458	448	20
 571.77.107	Коричневый	65	55	458	448	20

www.hafele.ru

Навесы и шины для шкафов

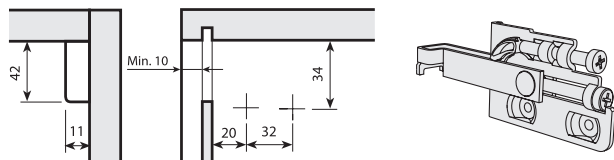
Навес регулируемый



Цвет	Сторона	Артикул
Белый	Левая	290.00.752
	Правая	290.00.751
Коричневый	Левая	290.00.152
	Правая	290.00.151
Бук	Левая	290.00.352
	Правая	290.00.351
Серый	Левая	290.00.552
	Правая	290.00.551
Ольха	Левая	290.00.452
	Правая	290.00.451

Навес SCARPI, регулируемый, 130 кг на пару

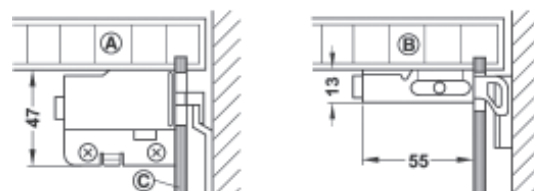
Материал:	сталь
Возможность настройки:	по высоте 13 мм, по глубине 17 мм



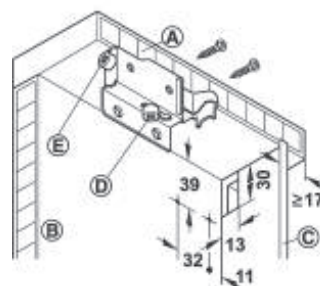
Наименование	Артикул
Навес для шкафа, левый, под евро-винт	290.27.941
Навес для шкафа, правый, под евро-винт	290.27.940
Навес для шкафа, под запрессовку, левый	290.27.901
Навес для шкафа, под запрессовку, правый	290.27.900
Навес для шкафа, под саморез, левый	290.27.911
Навес для шкафа, под саморез, правый	290.27.910

Наименование	Артикул
Заглушка для навеса, белая, RAL 9001, левая	290.27.949
Заглушка для навеса, белая, RAL 9001, правая	290.27.948
Заглушка для навеса, коричневый, RAL 8016, левая	290.27.943
Заглушка для навеса, коричневый, RAL 8016, правая	290.27.942
Заглушка для навеса, серая, RAL 9006, левая	290.27.945
Заглушка для навеса, серая, RAL 9006, правая	290.27.944
Заглушка для навеса, дуб, RAL 1002, левая	290.27.947
Заглушка для навеса, дуб, RAL 1002, правая	290.27.946
Заглушка для навеса, никелированная, левая	290.27.987
Заглушка для навеса, никелированная, правая	290.27.986

Навес регулируемый 90 кг на пару



Монтаж



- (A) Верхний щит
- (B) Сторона корпуса
- (C) Задняя стенка
- (D) Регулировка по высоте
- (E) Регулировка по глубине

Материал:	навеска для шкафов: сталь, заглушка: пластмасса
Возможность настройки:	по высоте 16 мм, по глубине 14 мм, сбоку 5 мм

Сторона	Крепление слева	Крепление справа
Навеска для шкафов		
оцинкованная	290.02.711	290.02.710
Заглушка		
коричневый, RAL 8011	290.02.191	290.02.190
бежевый, RAL 1011	290.02.481	290.02.480
слоновая кость, RAL 1015	290.02.491	290.02.490
белый, RAL 9010	290.02.781	290.02.780

Навес регулируемый универсальный



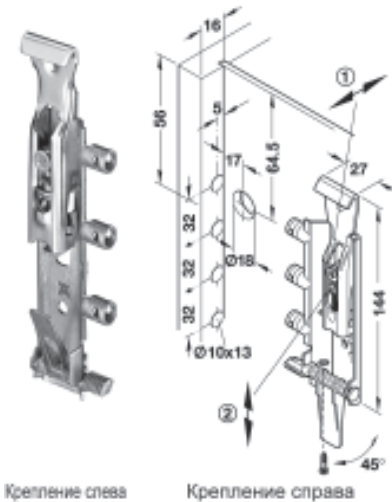
Цвет	Артикул
Белый	290.00.760
Коричневый	290.00.160

Навес регулируемый

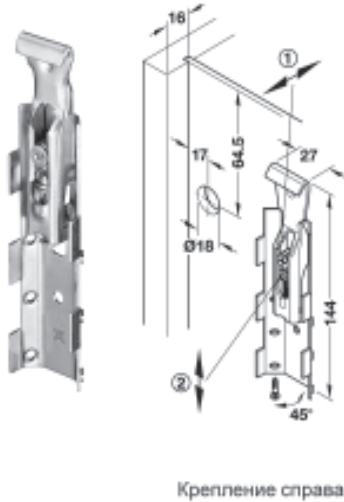


- ① Регулировка по глубине при 20 мм свободного места
- ② Регулировка по высоте 18 мм

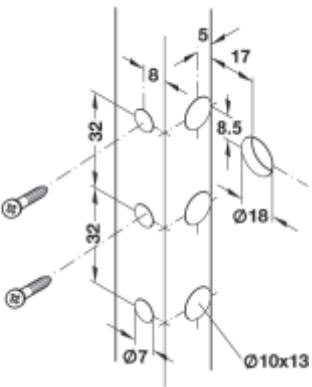
путем запрессовки
для быстрого монтажа с рычагом



путем привинчивания

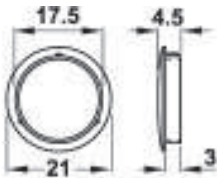


По соображениям безопасности шкафную навеску необходимо монтировать в верхней трети шкафа. при экстремальных нагрузках: смонтировать мин. 2 винта с потайной головкой (3,5 x 30 мм). Винт должен прилегать к дюбелю.



Цвет	Крепление	Артикул
Запрессовка с быстрым монтажом	слева	☒ 290.21.901
	справа	☒ 290.21.900
Привинчиванием	универсальное	🏠 290.21.930

Заглушка для навеса



Цвет	Артикул
Никелированное цинковое литье	🏠 290.21.690

Шина для навесов оцинкованная 2000 мм



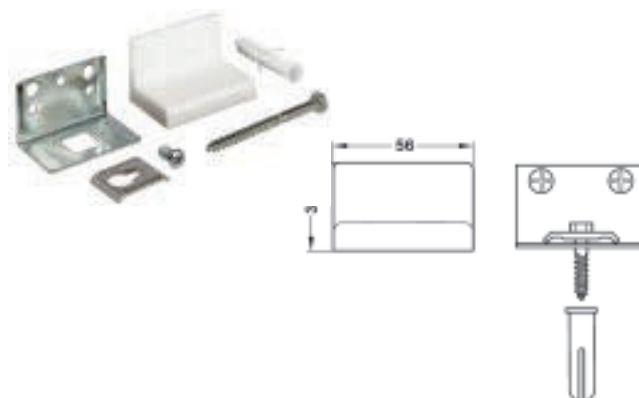
Длина, мм

2000

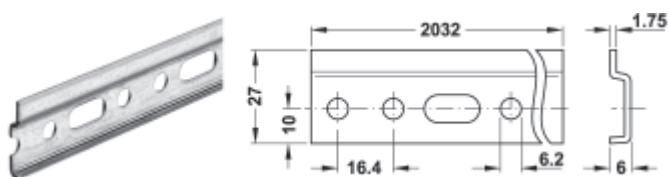
Артикул

290.10.960

Навес пластиковый 90 кг на пару



Шина для навесов оцинкованная 2032 мм

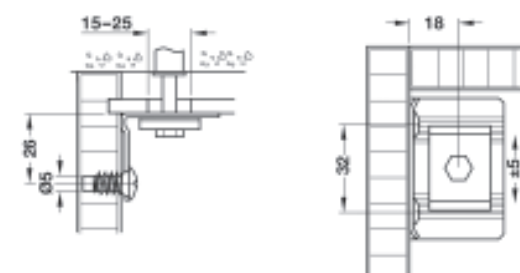


Длина, мм

2032

Артикул

290.10.900



Цвет

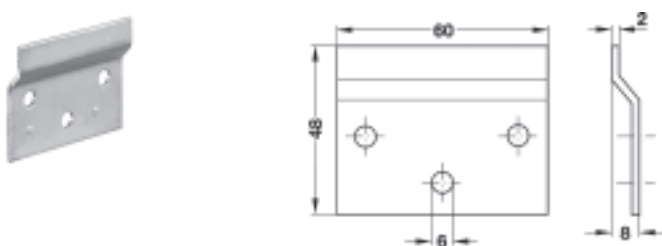
белый

Артикул

290.22.700

7

Шина для навесов оцинкованная 60 мм



Длина, мм

60

Артикул

290.08.900

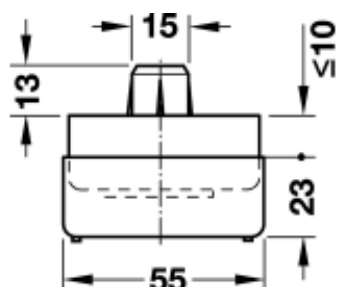
Навесы и шины для шкафов



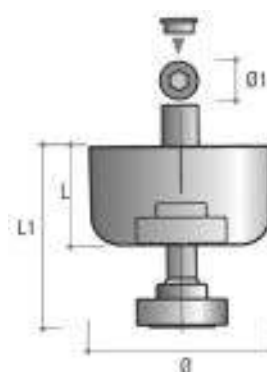
Для запресовки



Для прикручивания

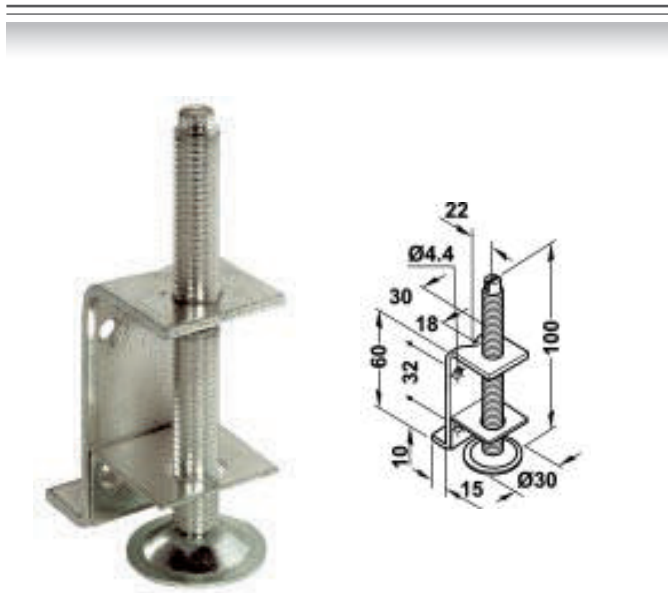


Допустимая нагрузка 70 кг на каждую опору




D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	Артикул
49	10	27	48	✈ 637.42.370

Монтаж	Артикул
Для запресовки	✈ 635.90.320
Для прикручивания	🏠 635.90.310




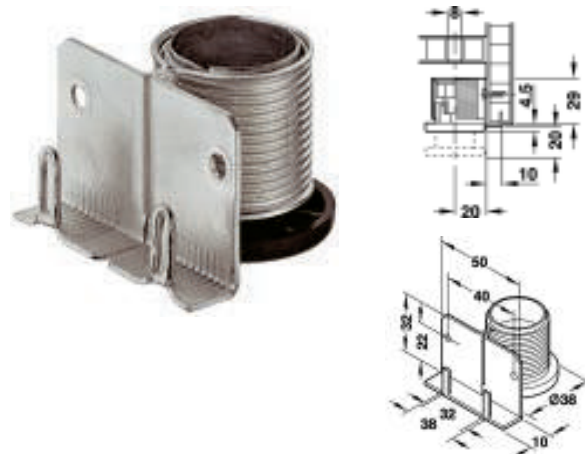
Монтаж	Артикул
Для прикручивания	 637.30.941



Монтаж	Артикул
Для прикручивания	 637.67.900



Монтаж	Артикул
Для металлической опоры	 637.02.090



Монтаж	Артикул
Для прикручивания	 637.42.942



Монтаж	Диаметр D, мм	Артикул
Для прикручивания	40	650.20.740



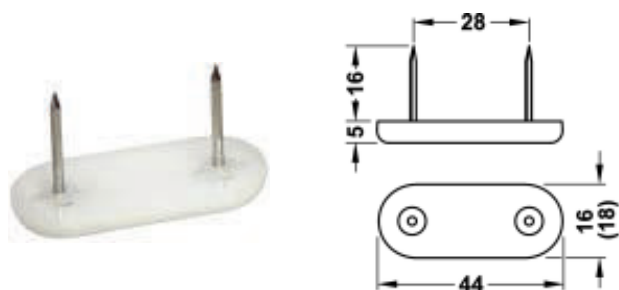
D, мм	H, мм	A, мм	Артикул
15	3.5	14	650.01.158



D, мм	Артикул
13	650.02.137
15	650.02.165
18	650.02.190



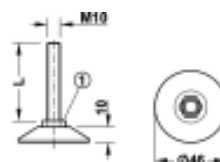
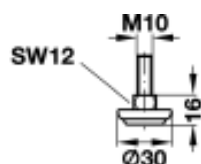
Материал	Диаметр, мм	Артикул
Фетр на самоклеющейся основе	30	650.06.108



Длина x Ширина, мм	Артикул
44x16	650.05.716
44x18	650.05.718



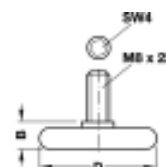
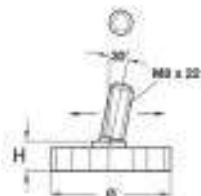
Материал	Размер, мм	Артикул
Фетр на самоклеющейся основе	100x100	650.06.129



Допустимая нагрузка 500 кг на каждую опору

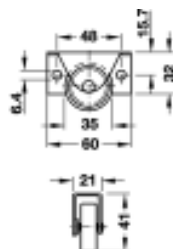
Резьба	Резьба, мм	Артикул
M10	19	651.02.909

Резьба	L, мм	Артикул
M10	30	651.01.304



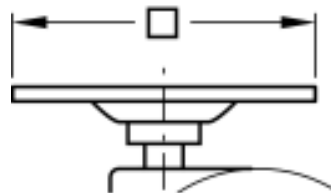
Диаметр, мм	H, мм	Артикул
50	12	651.08.305

Резьба	B, мм	D, мм	Артикул
M8x22	9	30	651.09.302



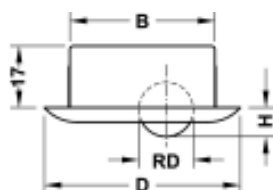
Допустимая нагрузка 40 кг на каждое колесо

Колесо	Артикул
Жесткое	660.98.904



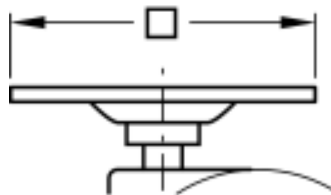
Допустимая нагрузка 55 кг на каждое колесо

Пластина, мм	Диаметр колеса, мм	Высота, мм	Артикул
65x65	60	78	660.09.321



Допустимая нагрузка 50 кг на каждое колесо.
Мягкая рабочая поверхность

B, мм	D, мм	RD, мм	H, мм	Артикул
40	54	15	8	661.04.340




Пластина, мм	Диаметр колеса, мм	Высота, мм	Нагрузка, кг	Артикул
42x42	40	54	35	660.07.311
42x42	50	63	40	660.07.321


Цокольные опоры Hafele

Артикул	Высота, мм
 637.17.303	100
 637.17.304	120
 637.17.305	150

Клипса Hafele для цоколя ПВХ/AL

Артикул
 637.45.920


Цокольные опоры Esonot с упором

Артикул	Высота, мм
 637.15.333	100
 637.15.334	120
 637.15.335	150


Цокольные опоры Esonot

Артикул	Высота, мм
 637.15.323	100
 637.15.324	120
 637.15.325	150

Клипса Esonot для цоколя ПВХ/AL

Артикул
 637.15.341

Клипса Esonot для цоколя ДСП

Артикул
 637.15.340



8

HÄFELE

СИСТЕМЫ ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ



МООВІТ
ІНФОРМАЦІЯ

СТРАНИЦЫ

8.5

КОМПЛЕКТ ЯЩИКА
60 ММ

СТРАНИЦЫ

8.8

КОМПЛЕКТ ЯЩИКА
92 ММ

СТРАНИЦЫ

8.9

КОМПЛЕКТ ЯЩИКА
92 ММ С РЕЛИНГОМ

СТРАНИЦЫ

8.11

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СТРАНИЦЫ

8.13

СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ HÄFELE MOOVIT MX

Общая информация

HÄFELE

Häfele Moovit MX



Выдвижной ящик



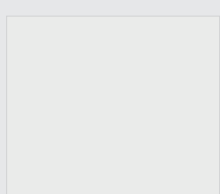
Внутренний выдвижной ящик / Высокий ящик с релингом

Модульный принцип системы выдвижных ящиков Moovit открывает совершенно новые возможности дизайна жилых и торговых помещений. Надежная, современная и удобная в монтаже система.

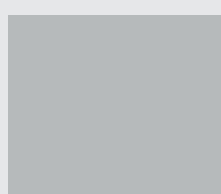
- > Современные цвета боковин
- > Лаконичный дизайн
- > Внутренняя часть боковины расположена под углом 90° к днищу
- > Доступ к регулировке осуществляется сверху

Материал:	Сталь
Исполнение:	Полное выдвижение с интегрированной системой самозадвижения и мягкого закрывания.

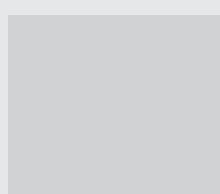
Доступны для выбора 5 цветов боковин



Белый



Серый



Серебристый металл



Антрацит металл



Бронзовый металл

Ключевые особенности

Универсальное применение



Moovit MX предлагает современную, универсальную систему выдвижных ящиков под слоганом «ВПУСТИТЕ ЖИЗНЬ В ВАШ МИР». Благодаря модульному принципу система Moovit MX может применяться где угодно: на кухне и в ванной, в офисах и магазинах, привнося в помещение стиль и функциональность.

Индивидуальный дизайн



Модульное строение Moovit MX позволяет реализовать любой индивидуальный дизайн ваших клиентов. Новые цвета и поверхности, а также три трендовых цвета обеспечат WOW-эффект, как только откроется ящик. Современный и изысканный прямоугольный релинг усиливает это впечатление еще больше. А дополнительная возможность установки держателей наставок боковых панелей позволяет изменять ящик в соответствии с самыми необычными запросами клиентов. Эти наставки могут быть выполнены из стекла, дерева или камня, создавая неповторимый индивидуальный дизайн.

Удобная сборка и монтаж



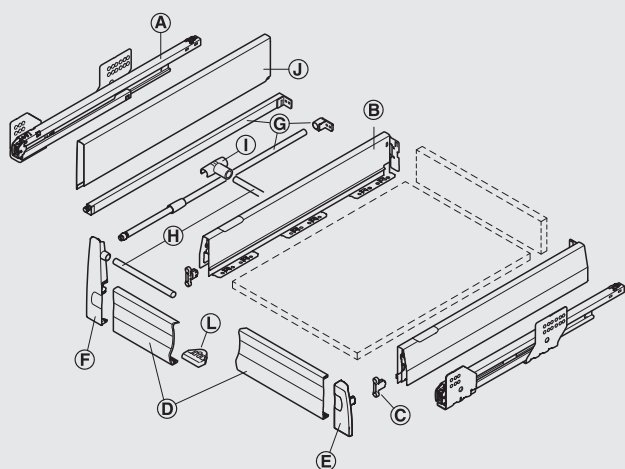
Продуманная базовая конструкция Moovit MX дает возможность просто и функционально монтировать и устанавливать ящики. Благодаря одинаковой ширине днища и задней стенки установка будет функциональной и рациональной. Предусмотренное крепление задней стенки обеспечивает возможность быстрой сборки выдвижных ящиков Moovit MX вручную. Кроме того, монтаж и демонтаж передней панели без инструментов, а также возможность регулировки фасада сверху существенно сокращают затраты на монтаж.

СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ HÄFELE MOOVIT MX

Общая информация

HÄFELE

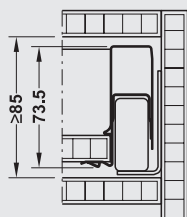
Составные элементы



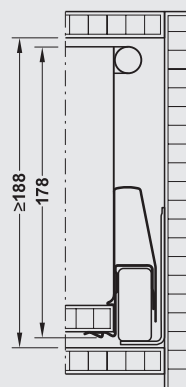
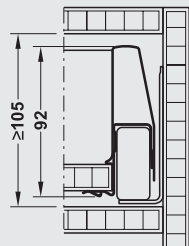
- Ⓐ Направляющие
- Ⓑ Боковины с заглушками
- Ⓒ Крепление фасада
- Ⓓ Фасад внутреннего ящика
- Ⓔ Крепление внутреннего фасада без релинга
- Ⓕ Крепление внутреннего фасада с релингом
- Ⓖ Релинг круглый/прямоугольный
- Ⓗ Поперечная штанга
- Ⓘ Крепление поперечной штанги
- Ⓝ Боковые панели для увеличения высоты
- Ⓚ Крепление боковой панели (нет на рисунке)
- Ⓛ Элемент для стабилизации внутреннего фасада

Боковины

Высота боковины
60 мм



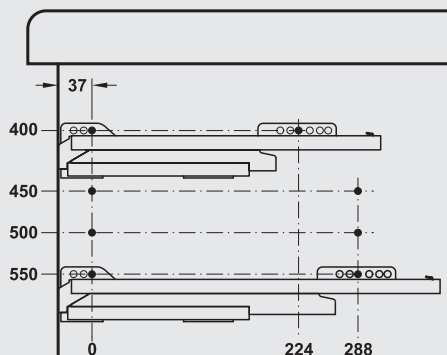
Высота боковины 92 мм



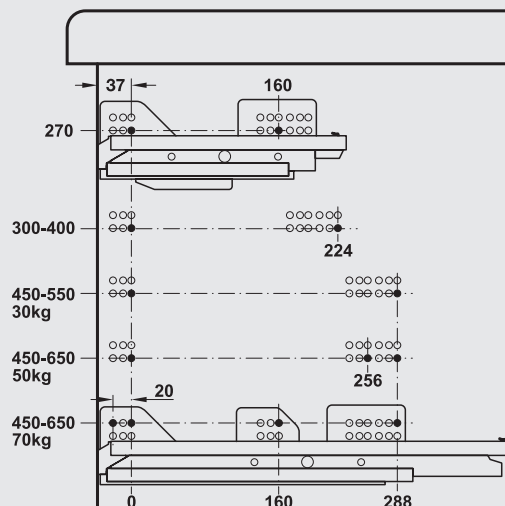
с круглым или
прямоугольным релингом

Присадка на корпусе

для высоты боковин 60 мм



для высоты боковин 92 мм



СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ HÄFELE MOOVIT MX

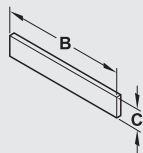
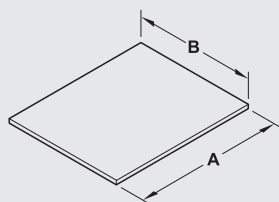
Общая информация

HÄFELE

Размеры днища и задней стенки

Днище

Задняя стенка



A = Номинальная длина направляющей – 3 mm
B = Внутренняя ширина шкафа – 62 mm
C = Высота

Высота боковин

Высота задней стенки C

60 mm

53 mm

92 mm

69 mm

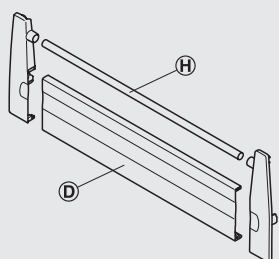
115 mm

92 mm

С релингом

157 mm

Размеры внутреннего ящика



ⓓ

Фасад:

Внутренняя ширина шкафа – 80 mm

ⓓ

Поперечная штанга:

Внутренняя ширина шкафа – 122 mm

Внутренняя ширина ящика – 76 mm

Расчет необходимых размеров для внутреннего ящика

Ширина внутреннего ящика, например:

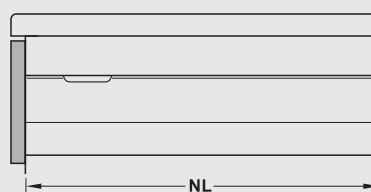
Внешняя ширина шкафа 600 mm
– (2 x толщина боковой панели) – (2 x 19 mm = 38 mm)
– (2 x монтажный размер) – (2 x 31 mm = 62 mm)
= Ширина внутреннего ящика = 500 mm

Внешняя ширина шкафа, мм	300	400	500	600	800
Толщина боковой панели, мм	Ширина внутреннего ящика, мм				
16	206	306	406	506	706
19	200	300	400	500	700

Глубина внутреннего ящика, например:

Номинальная длина направляющей 500 mm
– монтажный размер – 3 mm
– толщина задней стенки – 16 mm
= Глубина внутреннего ящика = 481 mm

Внутренняя глубина шкафа



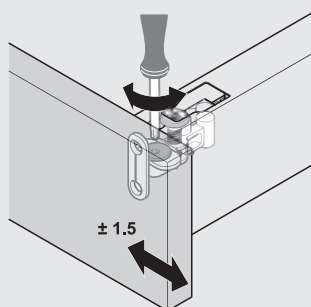
Мин длина направляющей = Номинальная длина направляющей NL + 3 mm

СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ HÄFELE MOOVIT MX

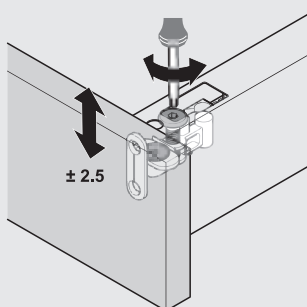
Общая информация

HÄFELE

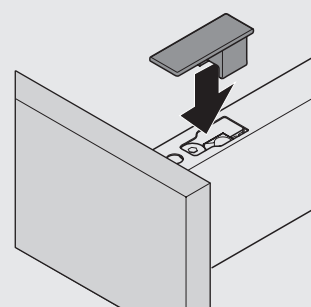
Регулировки фасада, высота боковин 60 мм



Боковая регулировка



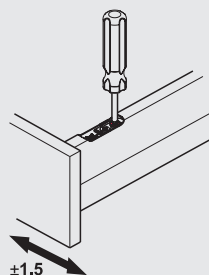
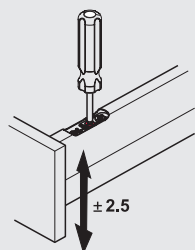
Регулировка по высоте



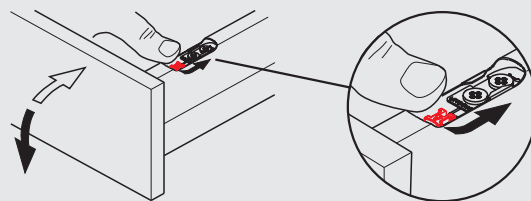
Заглушка и крепление фасада

Регулировки фасада, высота боковин 92 мм

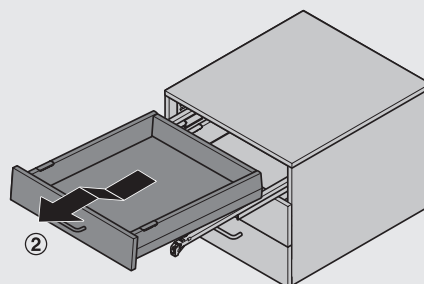
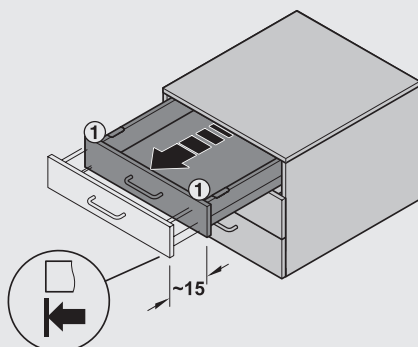
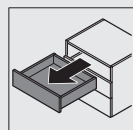
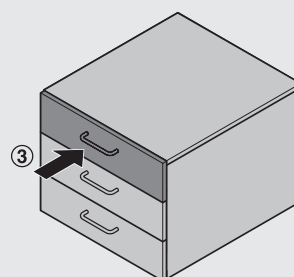
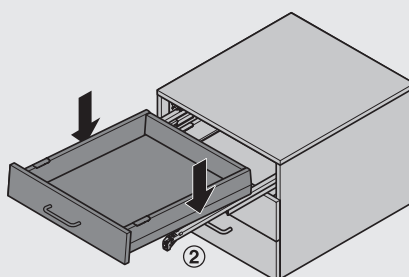
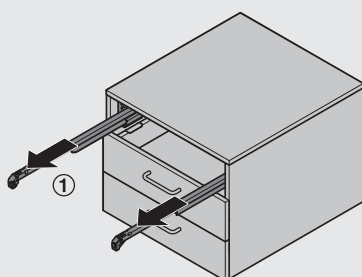
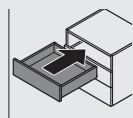
Удобная боковая регулировка и регулировка по высоте после установки ящика, осуществляется сверху



Не требуется инструмента для монтажа и демонтажа фасада



Установка и демонтаж ящика



СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ

Häfele Moovit MX

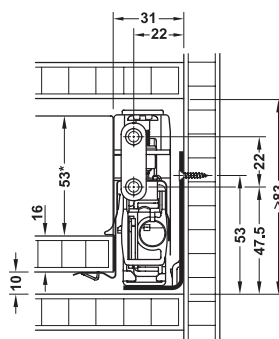
HÄFELE

Комплект выдвижного ящика Häfele Moovit MX

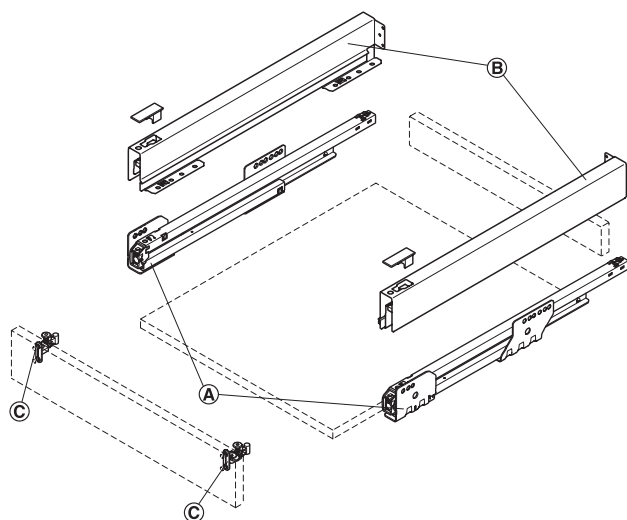
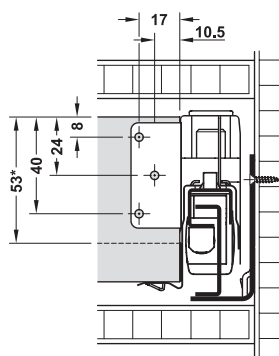
Высота боковины 60 мм



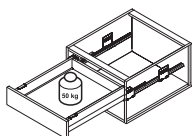
Монтажные размеры



Присадка задней стенки



- Ⓐ Направляющие Matrix
- Ⓑ Боковины Moovit MX с заглушками
- Ⓒ Крепление фасада



Высота задней стенки

Исполнение:	Полное выдвижение, с доводчиком Smuso, с креплением для задней стенки
Материал:	Сталь
Возможность регулировки:	Боковая регулировка $\pm 1,5$ mm (сверху) Регулировка по высоте $\pm 2,5$ mm (сверху)
Нагрузка:	50 кг

Примечание: В комплекте поставляются крепления фасада только под прикручивание

Состав комплекта:

- 1 левая и 1 правая боковины Moovit MX с креплением для задней стенки
- 1 левая и 1 правая направляющие Matrix
- 1 левое и 1 правое крепления фасада под прикручивание
- 1 левая и 1 правая заглушки с логотипом Häfele



Номинальная длина, мм	Белый	Серый	Серебристый металлик	Антрацит металлик	Бронзовый металлик
400	☑ 553.78.403	☑ 551.53.503	☑ 551.53.903	☑ 551.53.303	☑ 551.53.103
450	☑ 553.78.404	☑ 551.53.504	☑ 551.53.904	☑ 551.53.304	☑ 551.53.104
500	☑ 553.78.405	☑ 551.53.505	☑ 551.53.905	☑ 551.53.305	☑ 551.53.105
550	☑ 553.78.406	☑ 551.53.506	☑ 551.53.906	☑ 551.53.306	☑ 551.53.106

www.haefele.ru



- на складе



- на заказ

СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ Häfele Moovit MX

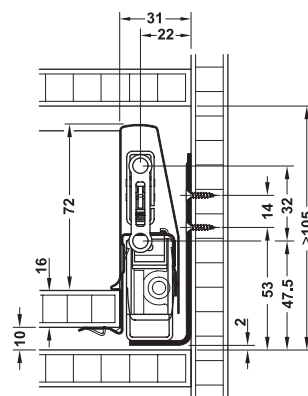
HÄFELE

Комплект выдвижного ящика Häfele Moovit MX

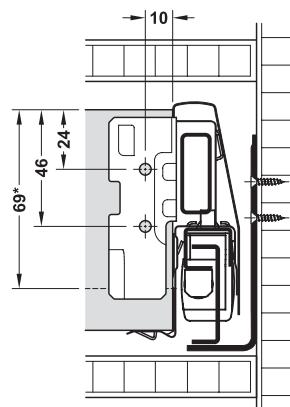
Высота боковины 92 мм



Монтажные размеры

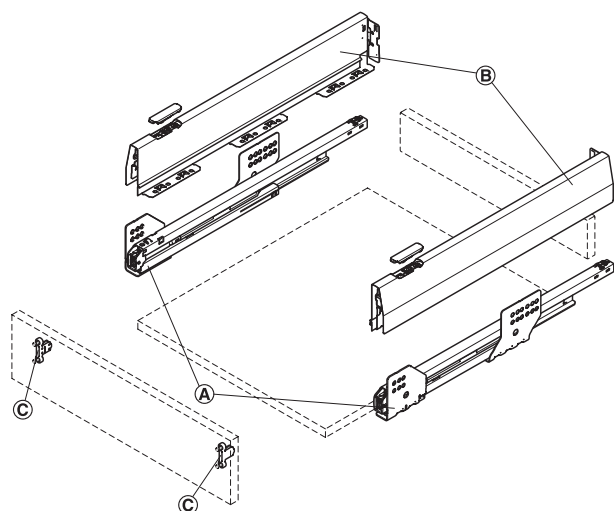


Присадка задней стенки

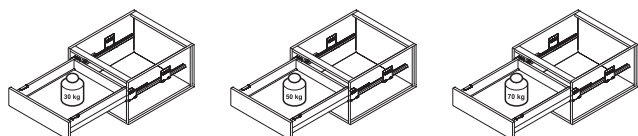


Высота задней стенки

Исполнение:	Полное выдвижение, с доводчиком Smuso, с креплением для задней стенки
Материал:	Сталь



- Ⓐ Направляющие Matrix
- Ⓑ Боковины Moovit MX с заглушками
- Ⓒ Крепление фасада



СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ

Häfele Moovit MX

HÄFELE

Состав комплекта:

1 левая и 1 правая боковины Moovit MX с креплением для задней стенки
1 левая и 1 правая направляющие Matrix
1 левая и 1 правая заглушки с логотипом Häfele



Номинальная длина, мм	Белый	Серый	Серебристый металл	Антрацит металл	Бронзовый металл
300	551.54.701	551.54.501	551.54.901	551.54.301	551.54.101
350	551.54.702	551.54.502	551.54.902	551.54.302	551.54.102
400	551.54.703	551.54.503	551.54.903	551.54.303	551.54.103
450	551.54.704	551.54.504	551.54.904	551.54.304	551.54.104
500	551.54.705	551.54.505	551.54.905	551.54.305	551.54.105
550	551.54.706	551.54.506	551.54.906	551.54.306	551.54.106

Упаковка: 1 комплект

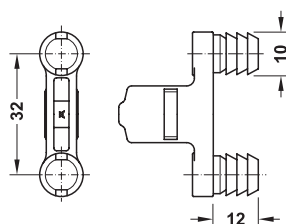
Указание для заказа:

Крепление фасада © не входит в состав комплекта, заказывайте его пожалуйста отдельно

Крепление фасада ©



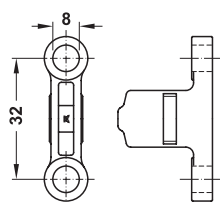
под запрессовку



под запрессовку



под прикручивание



под прикручивание

Материал: Цинковое литье

Исполнение	Артикул
под запрессовку	553.59.995
под прикручивание	553.59.991

Упаковка: 1 или 100 шт.

Указание для заказа

Для версии под прикручивание крепежные винты заказывайте пожалуйста отдельно

СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ Häfele Moovit MX

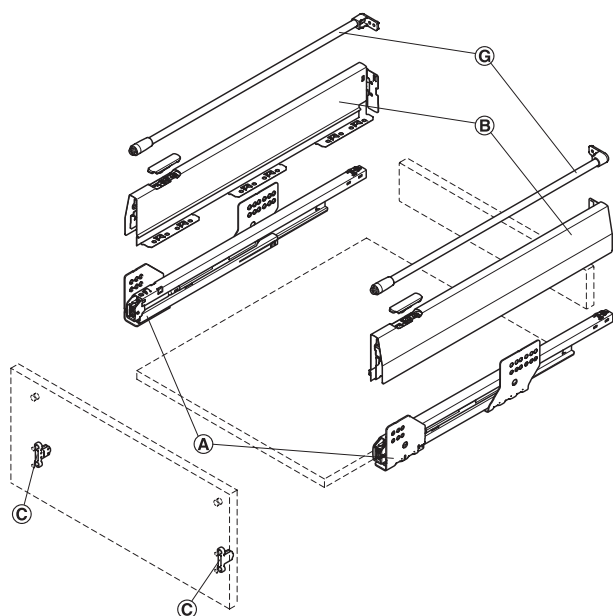
HÄFELE

Комплект выдвижного ящика Häfele Moovit MX

Высота боковины 92 мм, с круглым релингом

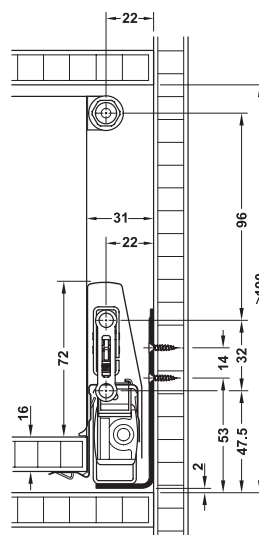


- > Цвет релинга соответствует цвету боковин.
- > Наклон фасада регулируется с помощью вращения релинга на ± 2 мм

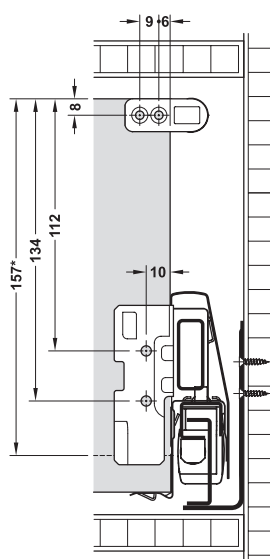


- Ⓐ Направляющие Matrix
- Ⓑ Боковины Moovit MX с заглушками
- Ⓒ Крепление фасада
- Ⓓ Релинги круглые

Монтажные размеры

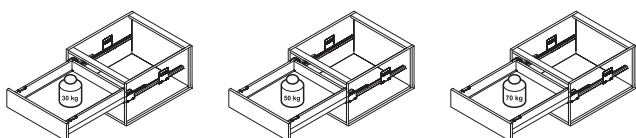


Присадка задней стенки



Высота задней стенки

Исполнение:	Полное выдвижение, с доводчиком Smuso, с креплением для задней стенки
Материал:	Сталь, Релинг: пластмасса
Размеры:	Релинг Ø11 мм



СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ

Häfele Moovit MX

HÄFELE

Состав комплекта:

- 1 левая и 1 правая боковины Moovit MX с креплением для задней стенки
- 1 левая и 1 правая направляющие Matrix
- 1 левая и 1 правая заглушки с логотипом Häfele
- 1 комплект релингов круглых (релинги, крепление фасада, крепление задней стенки)



Номинальная длина, мм	Белый	Серый	Серебристый металл	Антрацит металл
300	551.57.701	551.57.501	551.57.901	551.57.301
350	551.57.702	551.57.502	551.57.902	551.57.302
400	551.57.703	551.57.503	551.57.903	551.57.303
450	551.57.704	551.57.504	551.57.904	551.57.304
500	551.57.705	551.57.505	551.57.905	551.57.305
550	551.57.706	551.57.506	551.57.906	551.57.306

Упаковка: 1 комплект

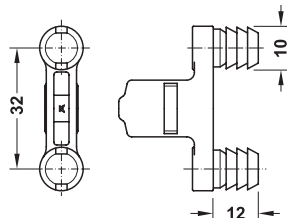
Указание для заказа:

Крепление фасада © не входит в состав комплекта, заказывайте его пожалуйста отдельно

Крепление фасада ©



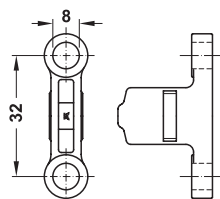
под запрессовку



под запрессовку



под прикручивание



под прикручивание

Материал: Цинковое литье

Исполнение	Артикул
под запрессовку	553.59.995
под прикручивание	553.59.991

Упаковка: 1 или 100 шт.

Указание для заказа

Для версии под прикручивание крепежные винты заказывайте пожалуйста отдельно

СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ Häfele Moovit MX

HÄFELE

Заглушки



Состав комплекта

1 правая заглушка
1 левая заглушка

Цвет	Без логотипа	С логотипом Häfele
Белый	551.61.781	551.61.780
Серый	551.61.581	551.61.580
Серебристый металлик	551.61.981	551.61.980
Антрацит металлик	551.61.381	551.61.380
Бронзовый металлик	551.61.181	551.61.180

Упаковка: 1 пара

Указание для заказа

при заказе от 2000 шт. возможно изготовление заглушек с печатью индивидуального логотипа
при заказе от 5000 шт. возможно изготовление заглушек с рельефным логотипом

Поперечная штанга, круглая (H)



Материал	Сталь
Длина	1102 мм
Диаметр	11 мм
необходимый размер для ящика = внутренняя ширина шкафа - 80мм	

Цвет	Артикул
Белый	553.59.634
Серый/Серебристый	553.59.934
Антрацит	553.59.434

Упаковка: 1 или 50 штук

Крепление для поперечная штанги (I)



Материал	Пластмасса
Цвет	Артикул
Белый	553.59.639
Серый/Серебристый	553.59.939
Антрацит	553.59.439

Упаковка: 1 или 50 штук

Указание для заказа

для одной поперечной штанги заказывайте пожалуйста два крепления

Релинг круглый (G)



Штанга с креплением к фасаду Крепление задней стенки

Поперечная штанга, круглая:	релинг: сталь или нерж. сталь, принадлежности: пластмасса
Диаметр:	11 мм

Состав комплекта

2 штанги

4 крепления фасада (2 под запрессовку, 2 под прикручивание)

2 крепления задней стенки

Номинальная длина, мм	Белый	Серый/Серебристый	Антрацит
270	553.59.600	553.59.900	553.59.400
300	553.59.601	553.59.901	553.59.401
350	553.59.602	553.59.902	553.59.402
400	553.59.603	553.59.903	553.59.403
450	553.59.604	553.59.904	553.59.404
500	553.59.605	553.59.905	553.59.405
550	553.59.606	553.59.906	553.59.406
600	553.59.607	553.59.907	553.59.407
650	553.59.608	553.59.908	553.59.408

Упаковка: 1 или 24 пары

Релинг прямоугольный (G)



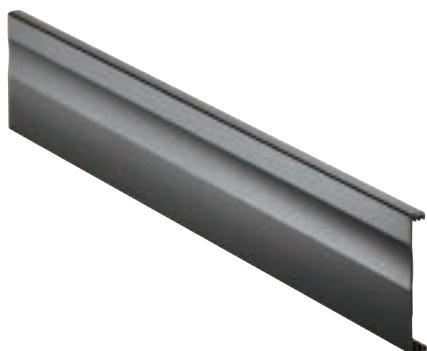
Номинальная длина, мм	Белый	Серый/Серебристый	Антрацит	
270	551.60.720	551.60.920	551.60.320	551.60.120
350	551.60.722	551.60.922	551.60.322	551.60.122
400	551.60.723	551.60.923	551.60.323	551.60.123
450	551.60.724	551.60.924	551.60.324	551.60.124
500	551.60.725	551.60.925	551.60.325	551.60.125
550	551.60.726	551.60.926	551.60.326	551.60.126
600	551.60.727	551.60.927	551.60.327	551.60.127
650	551.60.728	551.60.928	551.60.328	551.60.128

Упаковка: 1 или 24 пары

СИСТЕМА ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ Häfele Moovit MX

HÄFELE

Фасад для внутреннего выдвижного ящика (D)

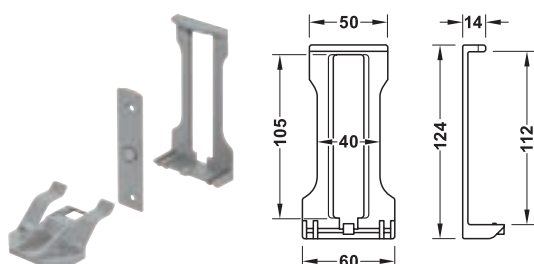


Материал:	Алюминий
Установка:	С помощью специальных креплений фасада для внутреннего ящика
Высота:	95 мм
Длина:	Внутренняя ширина шкафа 80 мм
Толщина боковой стенки:	16 мм

Цвет	Для ширины шкафа, мм		
	600	900	1200
Белый	553.61.611	553.61.615	553.61.619
Серый	553.61.911	553.61.915	553.61.919
Бронзовый металлик	551.61.111	551.61.115	551.61.119
Серебристый металлик	551.61.911	551.61.915	551.61.919
Антрацит металлик	551.61.311	551.61.315	551.61.319

Упаковка: 1 шт.

Комплект крепления внутреннего выдвижного ящика к фасаду

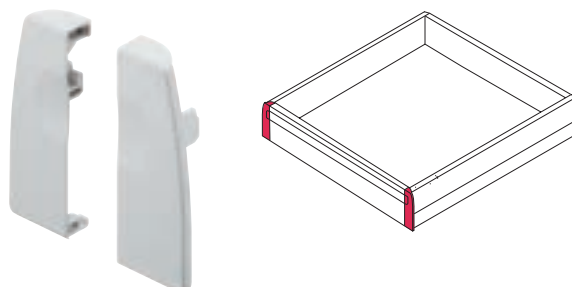


Исполнение:	Позволяет автоматически открывать внутренний ящик при открытии фасада
Материал:	Пластмасса

Цвет	Артикул
Серый	559.91.991

Упаковка: 1 или 50 штук

Крепление фасада для внутреннего выдвижного ящика (E) Для высоты боковины 92 мм, без релинга



Материал:	Пластмасса
Высота:	97 мм

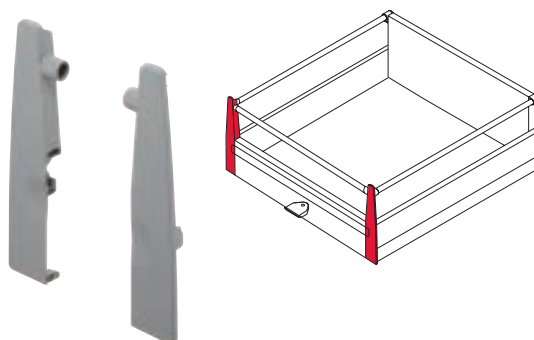
Цвет	Артикул
Белый	553.61.692
Серый	551.61.592
Серебристый металлик	551.61.992
Антрацит металлик	551.61.392
Бронзовый металлик	551.61.192

Упаковка: 1 пары

Указание для заказа
крепежные винты заказывайте пожалуйста отдельно

Крепление фасада для высокого внутреннего выдвижного ящика (F)

Для высоты боковины 92 мм, с релингом



Материал:	Пластмасса
Высота:	185 мм

Цвет	Артикул
Белый	553.61.691
Серый	551.61.591
Серебристый металлик	551.61.991
Антрацит металлик	551.61.391

Упаковка: 1 пара

Указание для заказа
Релинги и крепежные винты заказывайте пожалуйста отдельно

9

HÄFELE

НАПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ



**ШАРИКОВЫЕ
НАПРАВЛЯЮЩИЕ**

СТРАНИЦЫ

9.5**СИСТЕМА ДЛЯ
ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ**

СТРАНИЦЫ

9.6**РЕЛИНГОВАЯ
СИСТЕМА**

СТРАНИЦЫ

9.9**НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ
ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ**

СТРАНИЦЫ

9.10**ДЕМПФЕРЫ**

СТРАНИЦЫ

9.11**НАПРАВЛЯЮЩИЕ
СКРЫТОГО МОНТАЖА**

СТРАНИЦЫ

9.12

СИСТЕМА ДЛЯ ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ

Одностенная. Двойные направляющие для выдвижных ящиков (метабокс)

HÄFELE

Высота 54 мм



Материал	Сталь
Цвет	Белый алюминий RA9006
Нагрузка	до 25 кг
Регулировка фасада	Гориз./верт.
Кол-во	Пара (2 шт.)

При заводских установках

Длина	Артикул
400 мм	555.93.940
450 мм	555.93.945
500 мм	555.93.950



Базовая ширина = ширина корпуса в свету 31 мм
Базовая длина - номинальная длина
2 мм - толщина задней стенки ящика



Демпферы для систем плавного закрывания см. на стр. 9.11

Комплект заглушек

Для высоты 54 мм

Характеристика	Артикул
Пластмассовые заглушки, левая и правая	555.93.900

Монтажные отверстия

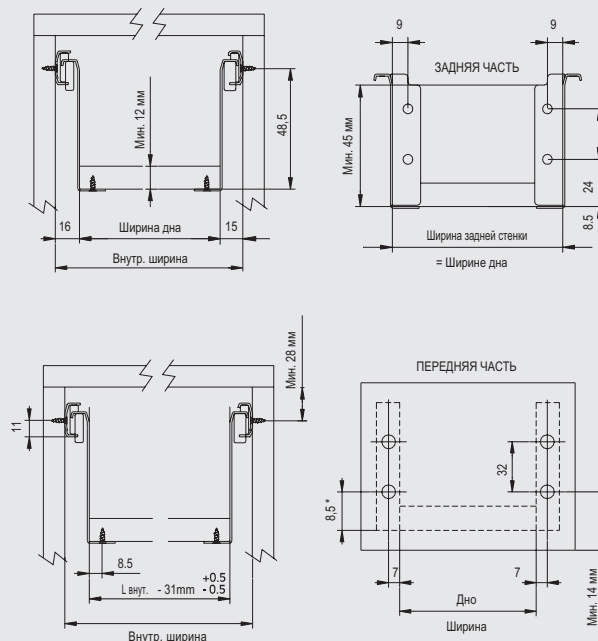
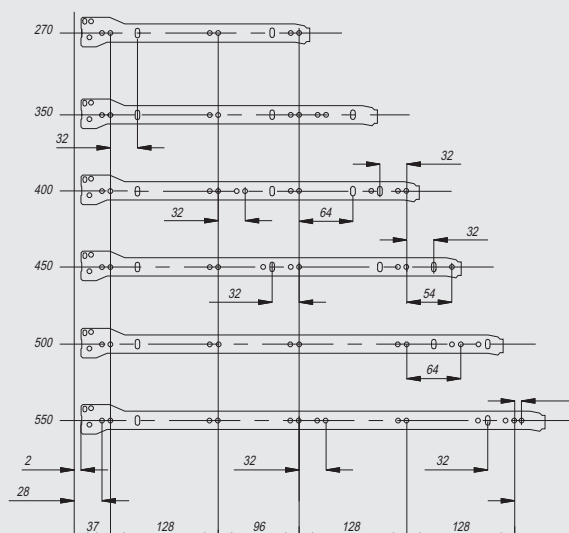


Схема крепежных отверстий





СИСТЕМА ДЛЯ ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ

Одностенная. Двойные направляющие для выдвижных ящиков (метабокс)

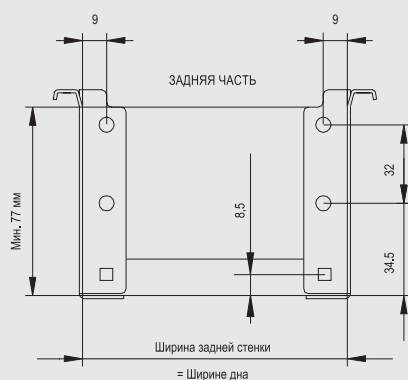
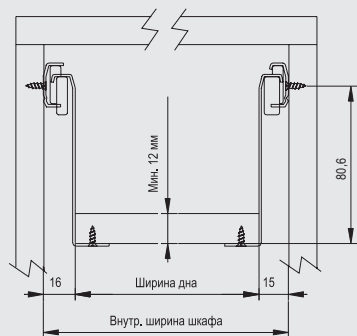
HAFELE

Высота 86 мм

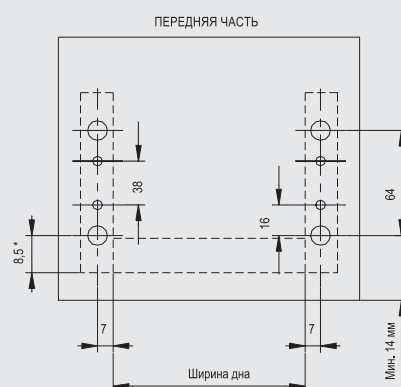
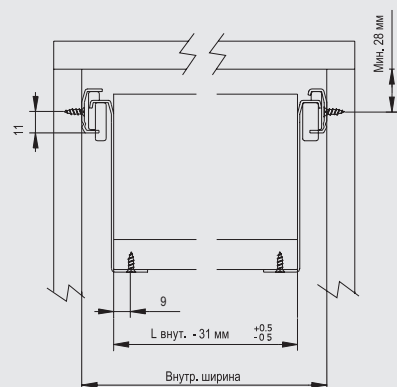
Длина	Артикул
270 мм	 555.94.927
300 мм	 555.94.930
350 мм	 555.94.935
400 мм	 555.94.940
450 мм	 555.94.945
500 мм	 555.94.950
550 мм	 555.94.955
600 мм	 555.94.960



Монтажные размеры




При заводских установках



При заводских установках

Комплект заглушек для высоты 86 мм

Характеристика	Артикул
Пластмассовые заглушки, левая и правая	 555.94.900



Демпферы для систем плавного закрывания см. на стр. 9.11

www.hafele.ru

HÄFELE

Two metal components, likely part of a mechanical assembly, shown against a white background. The components are rectangular with various mounting points and slots, suggesting they are parts of a larger machine or system.

11

Мин. 28 мм

9

$L_{\text{внут.}} - 31\text{мм}$

$+0.5$
 -0.5

Внутренняя ширина

ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ

40.5°

38

64

16

7

Ширина

дн

Мин. 30 мм

Демпферы для систем плавного закрыва-
ния см. на стр. 9.11

HÄFELE



Technical drawing of a cabinet base showing front and rear views with dimensions.

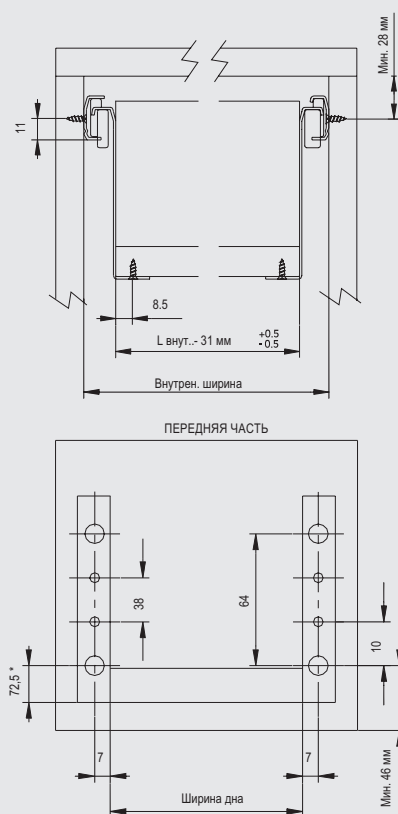
Front View (Top):

- Overall height: 144.6 mm
- Minimum clearance from the bottom: Мин. 12 мм
- Width of the base: Ширина дна
- Internal cabinet width: Внутр. ширина шкафа
- Side flange widths: 16 mm (left) and 15 mm (right)


Rear View (Bottom):

- Label: ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ
- Minimum height: Мин. 109 мм
- Top flange width: 10 mm
- Clearance from the bottom: 8.5 mm
- Bottom flange width: 34.5 mm
- Overall height of the rear section: 96 mm
- Width of the rear wall: Ширина задней стенки = Ширине дна

При заводских установках













При заводских установках

 Демпферы для систем плавного закрыва-
ния см. на стр. 9.11

РЕЛИНГОВАЯ СИСТЕМА

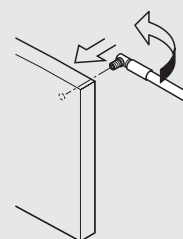
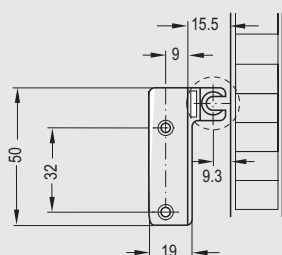
Релинговая система для высоты 54 мм

HAFELE

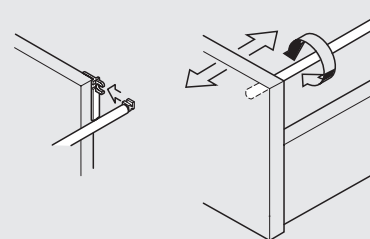
Материал	Штанга - сталь/пластик, крепление к задней стенке - цинковое литье	
Цвет	Белый алюминий RA9006 /серый	
Цвет	Длина	Артикул
Белый	354 мм	 558.49.735
	404 мм	 558.49.740
	454 мм	 558.49.745
	504 мм	 558.49.750
	555 мм	 558.49.755
Серый	355 мм	 558.49.235
	404 мм	 558.49.240
	454 мм	 558.49.245
	504 мм	 558.49.250
	555 мм	 558.49.255



Монтажные размеры



Установка



Регулировка наклона фасада



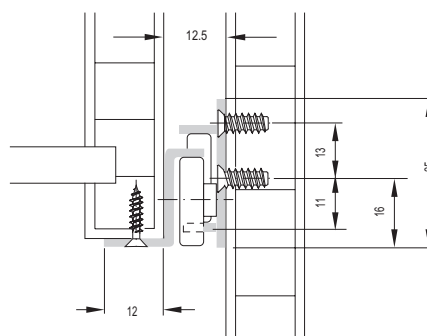
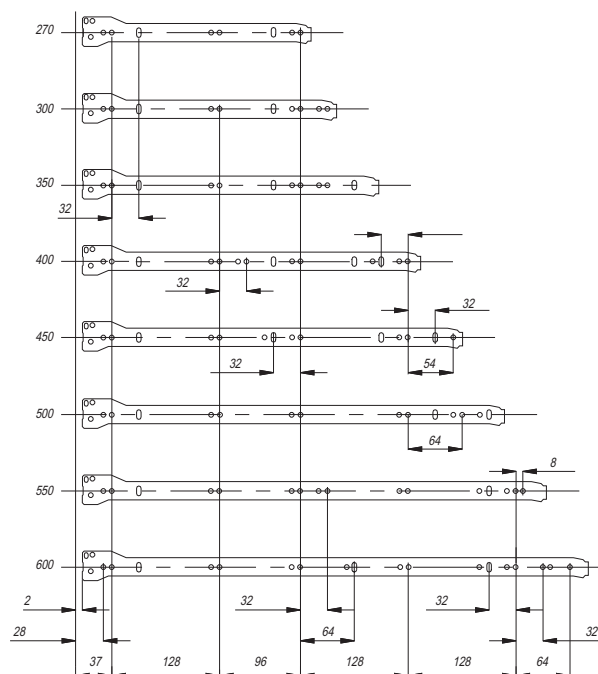
Демпферы для систем плавного закрыва-
ния см. на стр. 9.11

Материал	Сталь
Толщина	1,2 мм
Выдвижение	Частичное
Цвет	Белый, серый, коричневый
Кол-во	Пара (2 шт.)



Цвет	Длина	Артикул
Белый	250 мм	423.08.726
	270 мм	423.08.728
	300 мм	423.08.731
	350 мм	423.08.736
	400 мм	423.08.741
	450 мм	423.08.746
	500 мм	423.08.751
	550 мм	423.08.756
	600 мм	423.08.761
Серый	250 мм	423.08.226
	270 мм	423.08.228
	300 мм	423.08.231
	350 мм	423.08.236
	400 мм	423.08.241
	450 мм	423.08.246
	500 мм	423.08.251
	550 мм	423.08.256
	600 мм	423.08.261
Коричневый	250 мм	423.08.126
	300 мм	423.08.131
	350 мм	423.08.136
	400 мм	423.08.141
	450 мм	423.08.146
	500 мм	423.08.151
	550 мм	423.08.156
	600 мм	423.08.161

Схема крепежных отверстий



ДЕМПФЕРЫ

Демпфер для направляющих систем

HÄFELE

Материал	Пластик
Нагрузка	- 25 кг при установке с 1-ой стороны - 50 кг при установке с 2-х сторон
Упаковка	1 шт.
Применение	Для систем плавного закрывания

Название	Артикул
Демпфер для направляющих систем с ответной частью	432.13.509

Установочные размеры

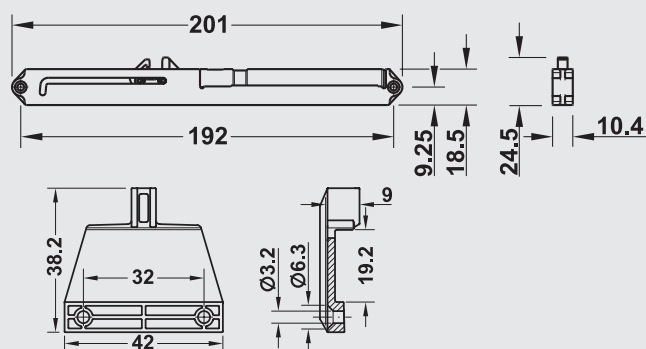
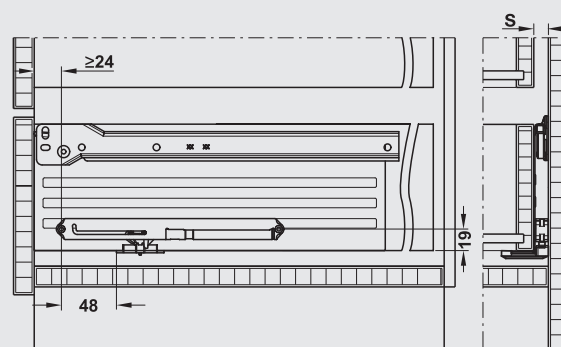


Схема крепежных отверстий



S = 12-15 mm

Демпфер для деревянных ящиков

Материал	Пластик
Нагрузка	- 25 кг при установке с 1-ой стороны - 50 кг при установке с 2-х сторон
Упаковка	1 шт.
Применение	Для систем плавного закрывания

Название	Артикул
Демпфер для деревянных ящиков с ответной частью	432.13.507

Установочные размеры

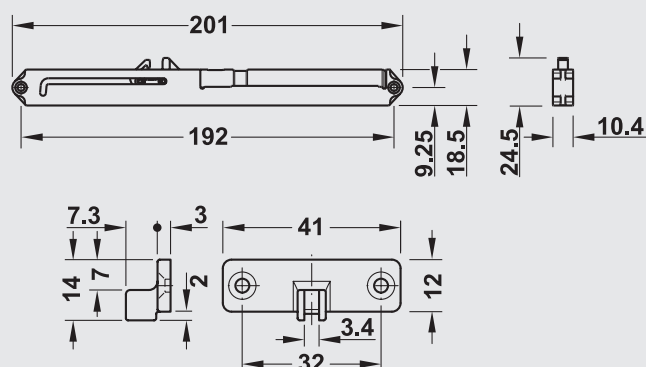
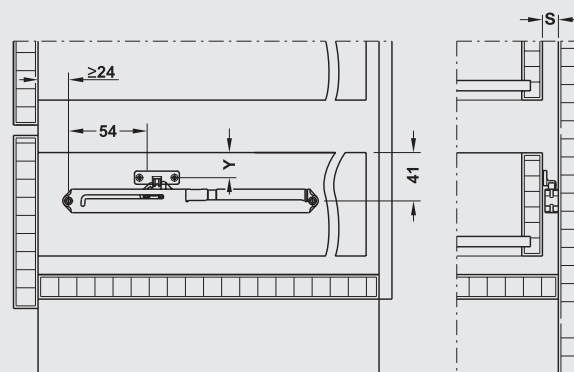


Схема крепежных отверстий



S = 12-15 mm
Y = 23 mm

НАПРАВЛЯЮЩИЕ СКРЫТОГО МОНТАЖА

Частичное выдвижение

HAFELE

Частичное выдвижение, насадной монтаж

Нагрузка 25кг.

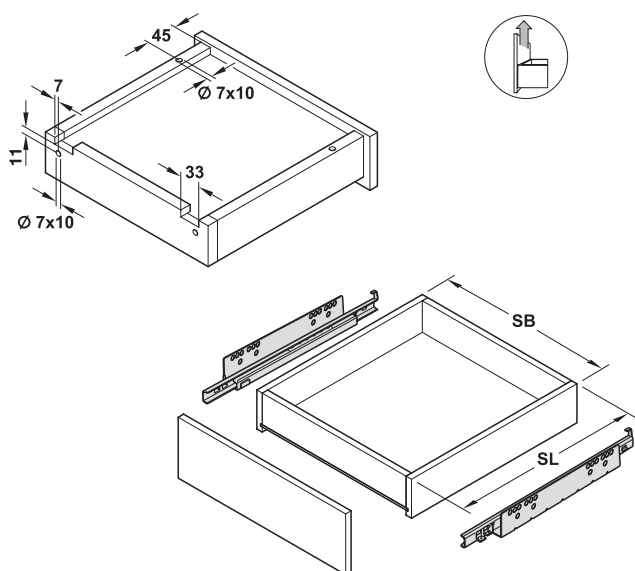
Система самозадвижения, плавного закрывания, PUSH open



Регулировки: по высоте max.	+3мм
Материал:	сталь
Покрытие:	оцинкованный
Размер :	max. шир. ящика SB = внутр. шир. корпуса – 40мм + 2 х толщины ящика
Демпфер с воздушным патроном	

Внимание:

Направляющие частичного выдвижения могут быть заменены направляющими полного выдвижения с нагрузкой 30кг с монтажом путем насаживания.



Монтажные размеры

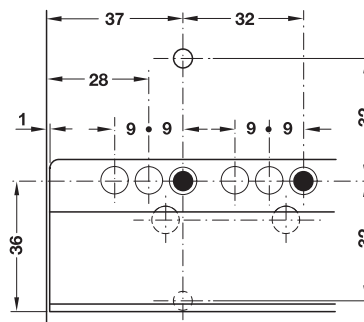
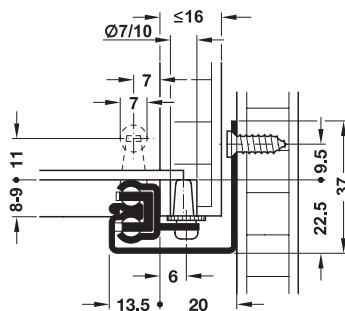
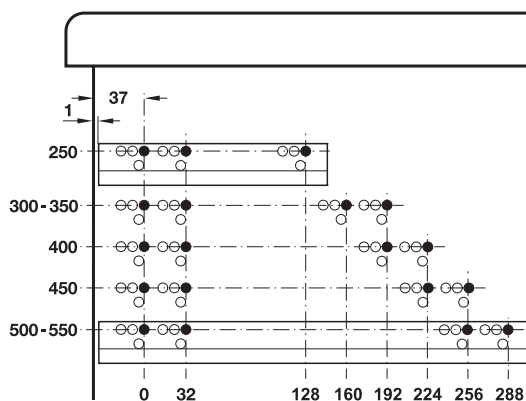


Схема сверления



Мон- тажная длина, мм	Глубина ящика SL	Самозадви- жение	Механизм плавного закрыва- ния	Система PUSH to OPEN
252	250	421.14.925	421.14.725	421.14.825
302	300	421.14.930	421.14.730	421.14.830
327	325	421.14.932	421.14.732	421.14.832
352	350	421.14.935	421.14.735	421.14.835
402	400	421.14.940	421.14.740	421.14.840
452	450	421.14.945	421.14.745	421.14.845
502	500	421.14.950	421.14.750	421.14.850
552	550	421.14.955	421.14.755	421.14.855

> Для панелей 13-16 мм, нагрузка 25 кг	
Материал	Сталь / цинк
Выдвижение	Полное/частичное
Исполнение	Фронт. регулировка фасада, механизм мягкого закрывания
Кол-во	Пара (2 шт.)

Монтажные размеры

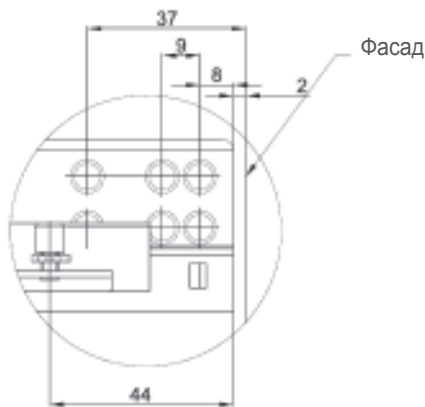
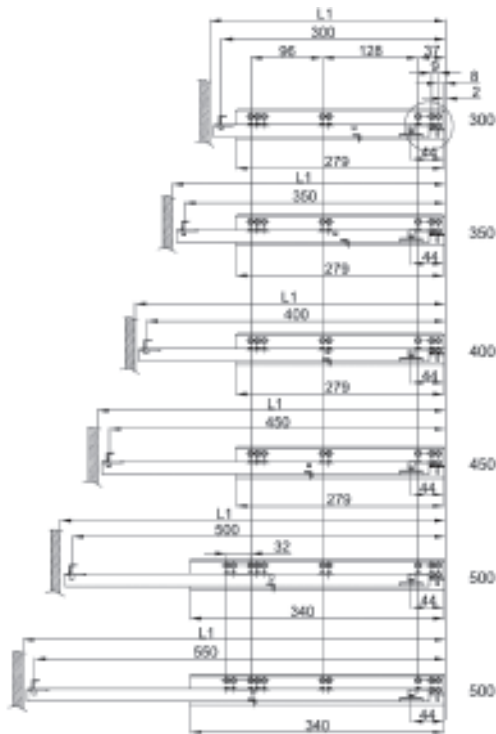
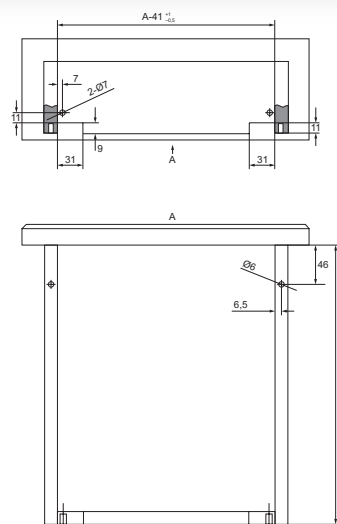
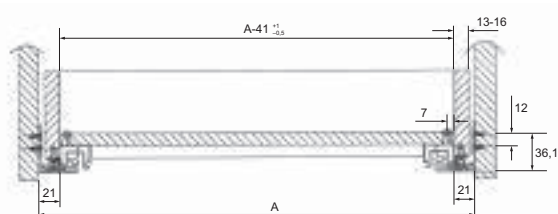


Схема крепежных отверстий



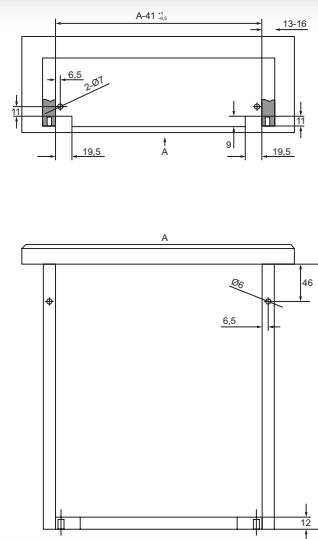
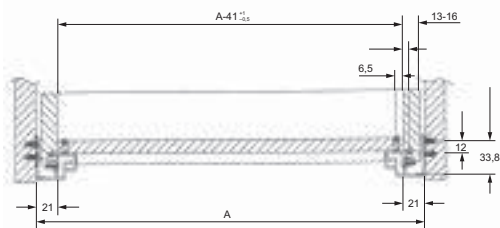
Полного выдвижения

Длина	Артикул
300 мм	✈ 433.10.431
350 мм	✈ 433.10.436
400 мм	✈ 433.10.441
450 мм	✈ 433.10.446
500 мм	✈ 433.10.451
550 мм	✈ 433.10.456

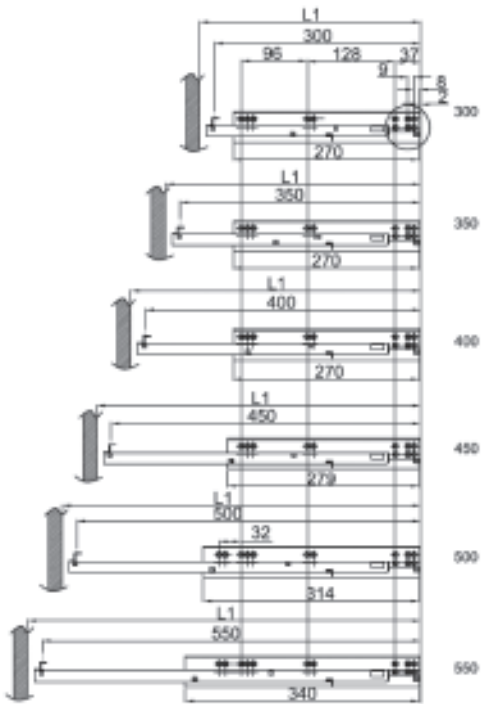
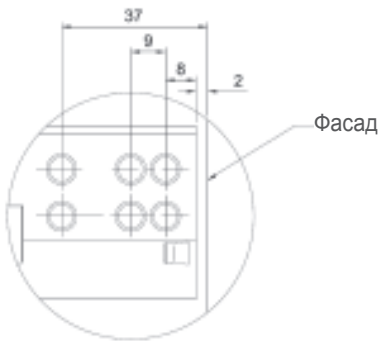


Частичного выдвижения







Длина	Артикул
300 мм	🏠 433.06.431
350 мм	🏠 433.06.436
400 мм	🏠 433.06.441
450 мм	🏠 433.06.446
500 мм	🏠 433.06.451
550 мм	✈ 433.06.456

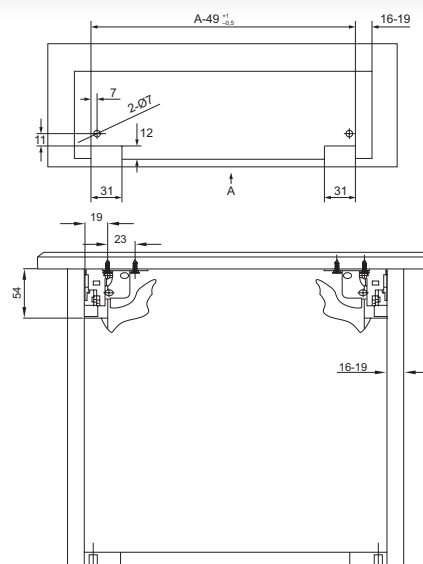
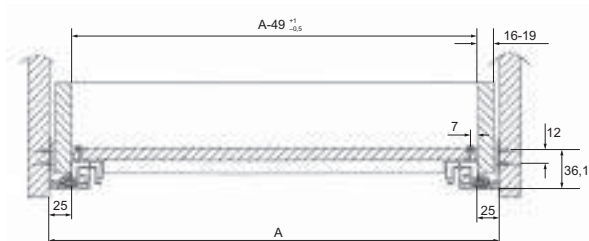


> Для панелей 16-19 мм, нагрузка 25 кг	
Материал	Сталь / цинк
Выдвижение	Полное/частичное
Исполнение	Фиксатор для быстрого снятия и установки ящика, фронт. регулировка фасада, механизм мягкого закрывания
Кол-во	Пара (2 шт.)
Установочные размеры	









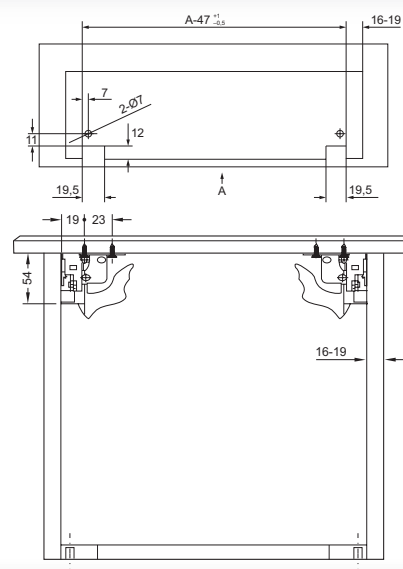
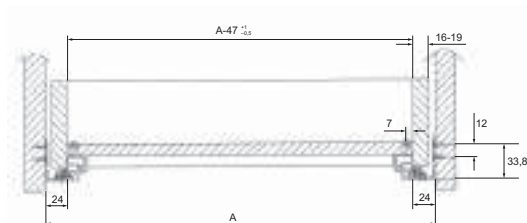
Полного выдвижения

Длина	Артикул
300 мм	 433.10.530
350 мм	 433.10.535
400 мм	 433.10.540
450 мм	 433.10.545
500 мм	 433.10.550
550 мм	 433.10.555



Частичного выдвижения

Длина	Артикул
300 мм	 433.06.530
350 мм	 433.06.535
400 мм	 433.06.540
450 мм	 433.06.545
500 мм	 433.06.550
550 мм	 433.06.555



10

HÄFELE

РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ



EKU FRONTINO 20

СТРАНИЦЫ

10.4

EKU FRONTINO 40

СТРАНИЦЫ

10.7

FINGER FIX

СТРАНИЦЫ

10.9

SLIDE 25

СТРАНИЦЫ

10.11

SLIDO CLASSIC 30 IF

СТРАНИЦЫ

10.12

HANGROLLER 30

СТРАНИЦЫ

10.13

SLIDO CLASSIC 35 VF S

СТРАНИЦЫ

10.15

SLIDO CLASSIC 45 VF

СТРАНИЦЫ

10.17

HANGROLLER 50

СТРАНИЦЫ

10.19

SLIDO CLASSIC 50 VF S

СТРАНИЦЫ

10.21

SLIDO CLASSIC 60-P

СТРАНИЦЫ

10.23

SLIDO CLASSIC 70 VF A

СТРАНИЦЫ

10.26

HAWA JUNIOR 80/Z

СТРАНИЦЫ

10.28**SLIDO DESIGN 25 IF G**

СТРАНИЦЫ

10.30**SLIDO DESIGN 30 VF G**

СТРАНИЦЫ

10.32**SLIDO DESIGN 30 VF A**

СТРАНИЦЫ

10.34**ALUFLEX 40**

СТРАНИЦЫ

10.36**СИСТЕМА ДЛЯ
СКЛАДНЫХ ДВЕРЕЙ**

СТРАНИЦЫ

10.42**HAWA-FOLDING
CONCEPTA 25**

СТРАНИЦЫ

10.45**АКСЕССУАРЫ**

СТРАНИЦЫ

10.47**ГАРДЕРОБНЫЕ
ЛИФТЫ**

СТРАНИЦЫ

10.52**FLEXSTORE**

СТРАНИЦЫ

10.54**НАПОЛНЕНИЕ ДЛЯ
ШКАФОВ**

СТРАНИЦЫ

10.57

EKU FRONTINO 20

Компланарная система раздвижных дверей

HAFELE

Для дверей весом до 20 кг



Настенный модуль



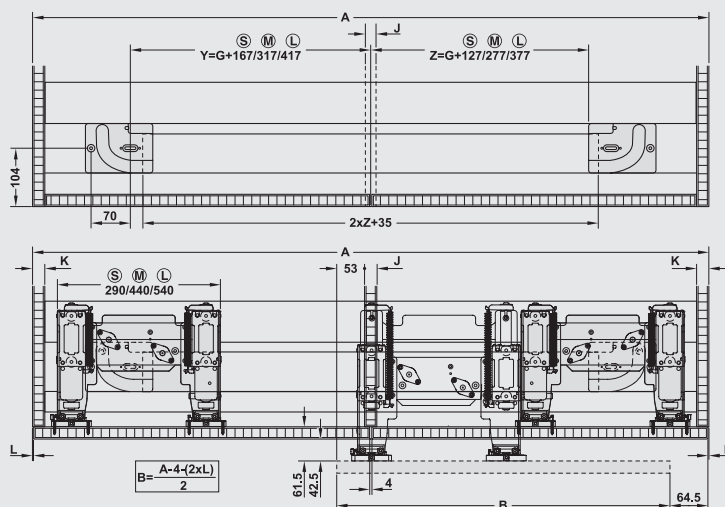
Напольный модуль

Высота двери:	макс. 1,200 мм
Ширина двери:	596–1,195 мм
Толщина двери:	19 мм
Материал:	Алюминий Ролики: Пластик
Ходовой элемент:	Внизу или сверху, с шарикоподшипником
Стопор двери:	Со встроенным доводчиком
Монтаж:	Ходовые элементы и профили под прикручивание
Монтажная глубина:	250 мм
Высота ручки:	макс. 30 мм

Комплект

	Версия		Для ширины шкафа	Для ширины фасада	Артикул
Настенный модуль	Ходовые элементы сверху, на две двери, с инструкцией по монтажу	S	1200–1799	596–895	406.02.040
		M	1800–2199	896–1095	406.02.041
		L	2200–2400	1096–1195	406.02.042
Напольный модуль	Ходовые элементы внизу, на две двери, с инструкцией по монтажу	S	1200–1799	596–895	406.02.043
		M	1800–2199	896–1095	406.02.044
		L	2200–2400	1096–1195	406.02.045

Монтажные размеры



Расчет ширины фасада: $B = (A - 12) / 3$

Монтаж

- A Ширина шкафа
- B Ширина фасада
- C Высота фасада
- E Толщина основания
- G Присадка ходовых элементов
- H Высота
- I Присадка верхних направляющих
- J Толщина центральной панели
- K Толщина боковой панели
- L Боковой зазор

Монтажные размеры

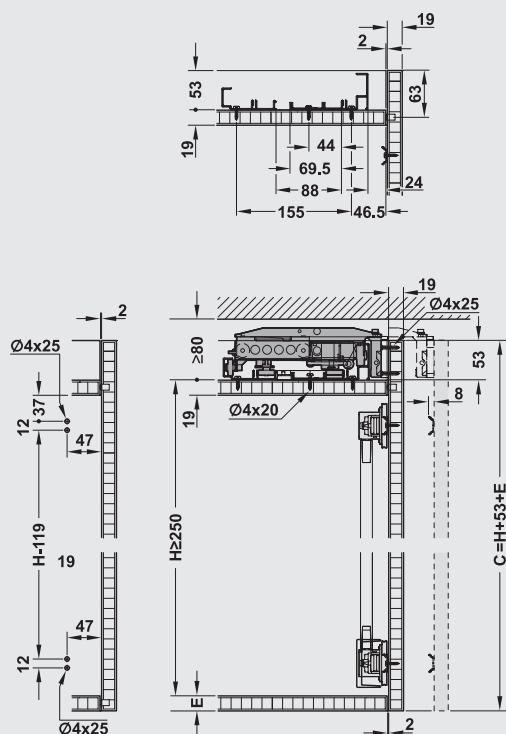
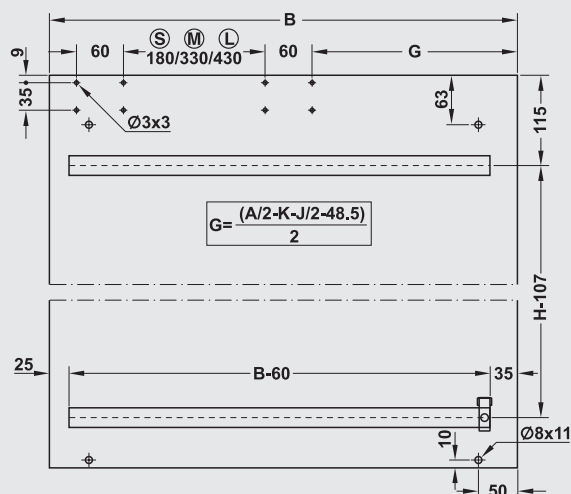


Схема сверления фасада



Монтажные размеры

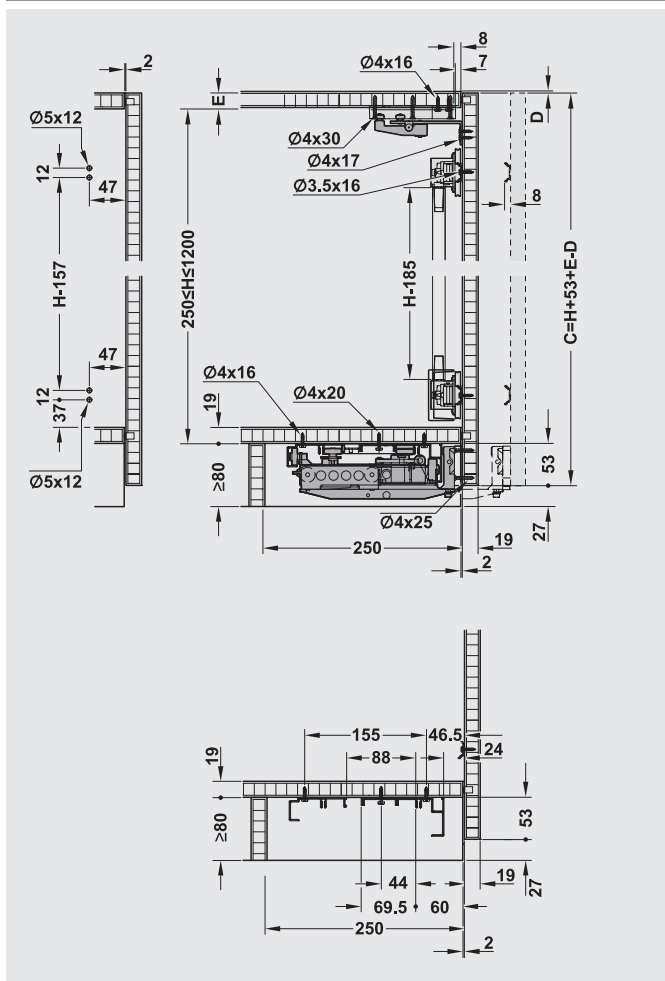
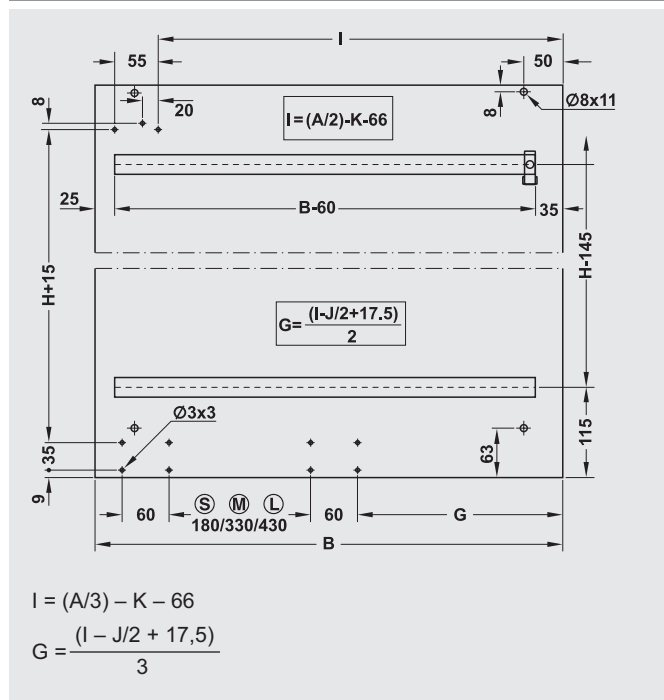
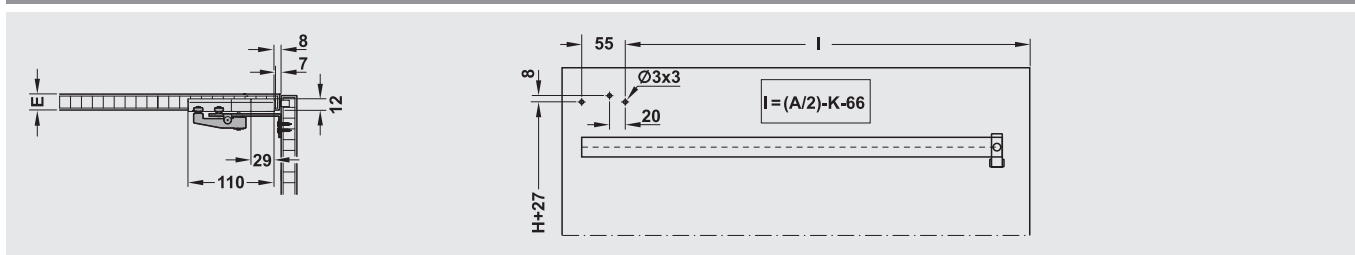


Схема сверления фасада



Опционально: врезной монтаж



EKU FRONTINO 40

Компланарная система раздвижных дверей



Для дверей весом до 40 кг



Высота двери:	макс. 2,380 мм (cabinet 2,400 мм)
Ширина двери:	587–1,197 мм
Толщина двери:	19 мм
Материал:	Алюминий, ролики: пластик
Ходовой элемент:	Вверху, с шарикоподшипником
Стопор двери:	Со встроенным доводчиком
Монтаж:	Ходовые элементы и профили под прикручивание
Монтажная глубина:	Вверху 250 мм, внизу 170 мм
Высота ручки:	макс. 30 мм

Монтажные размеры

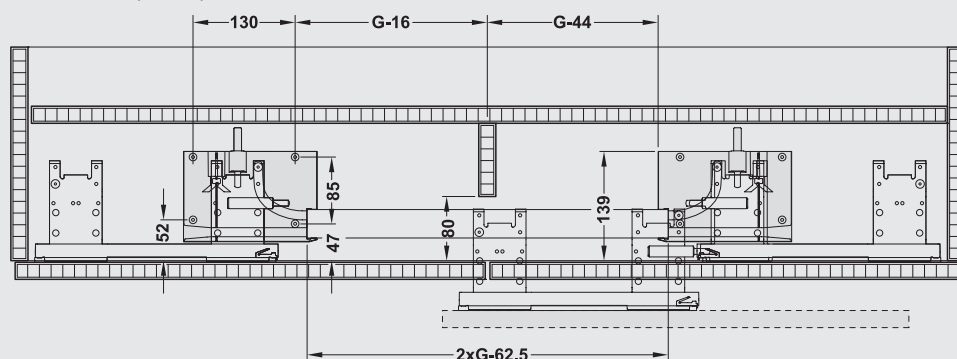
Монтаж

А Ширина шкафа
 В Ширина фасада
 С Высота фасада
 G Присадка ходовых элементов
 Н Высота
 I Присадка верхних направляющих
 J Толщина центральной панели
 К Толщина боковой панели
 КН Высота шкафа
 L Боковой зазор
 М Высота цоколя

Комплект

	Версия		Для ширины шкафа	Для ширины фасада	Артикул
Настенный модуль	Ходовые элементы вверху, на две двери, с инструкцией по монтажу	S	1200–1799	594–893	🚚 406.02.055
		M	1800–2199	894–1093	🚚 406.02.056
		L	2200–2400	1094–1194	🚚 406.02.057

Монтажные размеры



Монтажные размеры

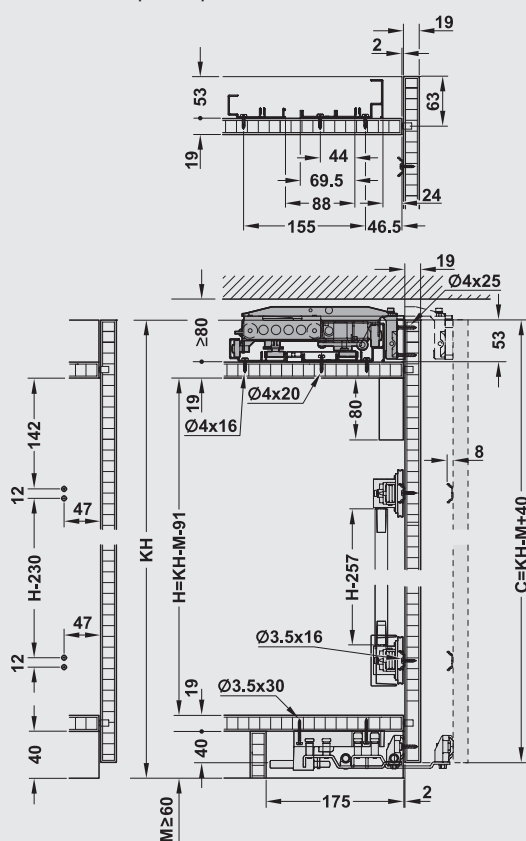
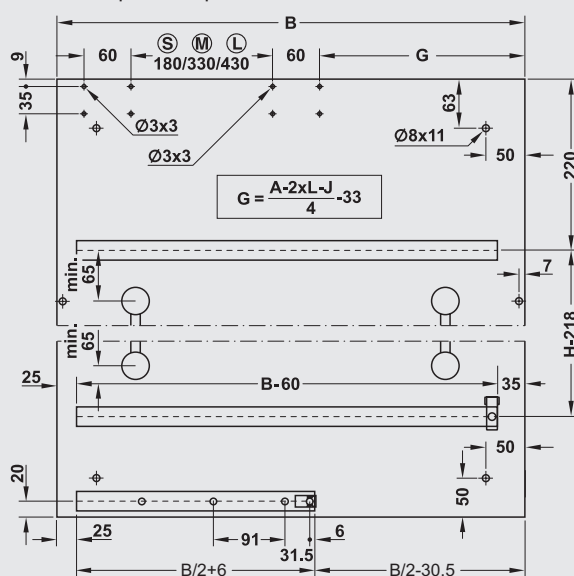
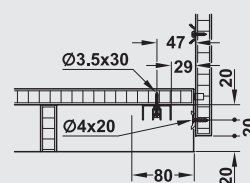


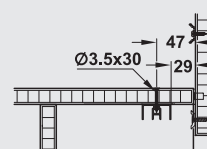
Схема сверления фасада



Монтажные размеры



Опционально:
монтаж
направляющего
профиля винтами
изнутри шкафа



Для дверей весом до 12 кг



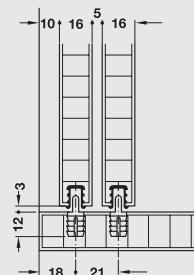
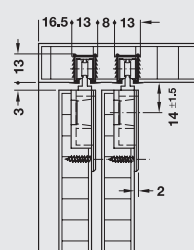
Для дверей до 12 кг

Толщина двери мин. 16 мм

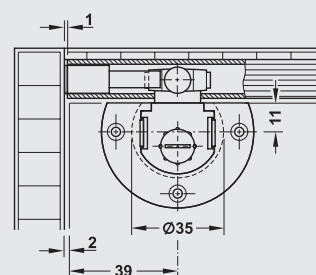
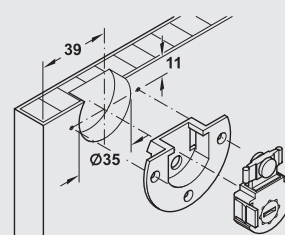
Регулировка по высоте +/- 1,5 мм

Легкая и быстрая установка системы

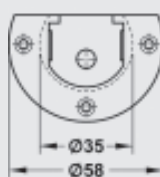
Установка



Расчет длины ходовой шины:
ширина корпуса в свету - 2 мм



Корпус



Материал

Пластмасса

Цвет

Черный

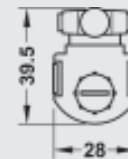
Монтаж

Привинчивание

Артикул

404.72.301

Ходовой механизм



Материал

Пластмасса

Цвет

Черный

Монтаж

Защелкивание

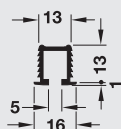
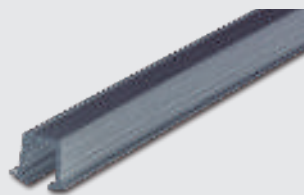
Регулировка высоты

+/- 1,5 мм

Артикул

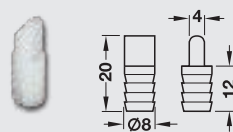
404.73.311

Одинарная ходовая шина, верхняя



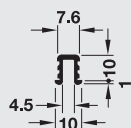
Материал: Пластмасса
Монтаж: Запрессовка

Длина, м	Цвет	Артикул
2,0	Черный	404.71.302
2,0	Серебристый	404.71.902



Материал: Пластмасса
Цвет: Натуральный
Монтаж: Для запрессовки в отверстие
Артикул: 400.46.400

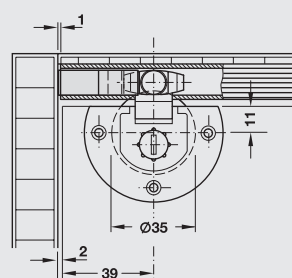
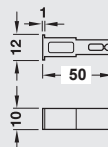
Одинарная направляющая шина, нижняя



Материал: Пластмасса
Исполнение: С перекрытием и гармунными перемычками
Монтаж: Запрессовка в паз

Длина, м	Цвет	Артикул
2,0	Черный	400.44.302
2,0	Серебристый	400.44.902

Упор дверного полотна



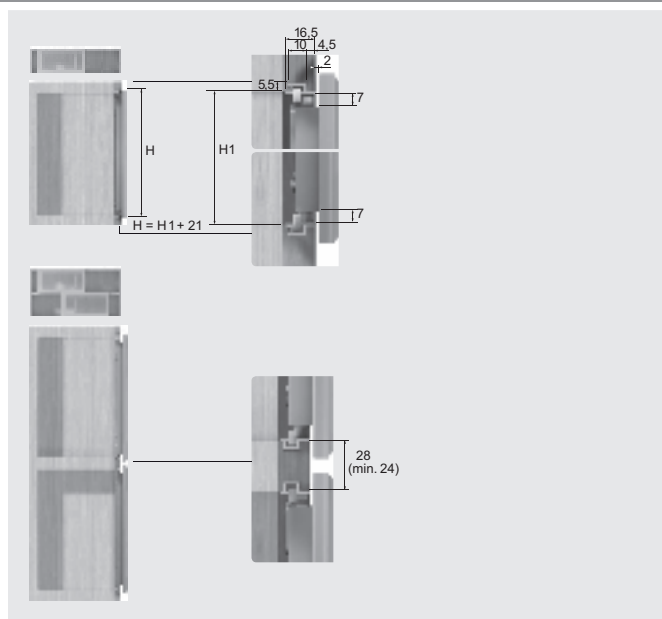
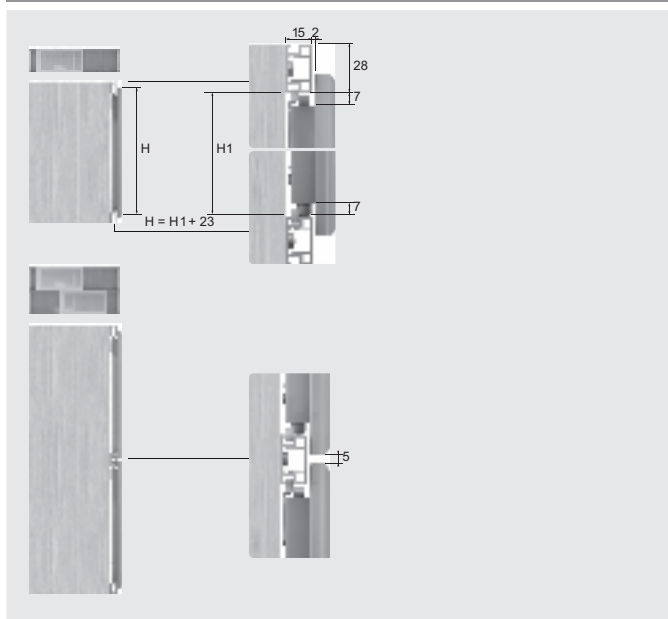
Материал: Пластмасса
Цвет: Натуральный
Монтаж: Вставка в ходовую шину
Артикул: 404.74.000

Для дверей весом до 25 кг

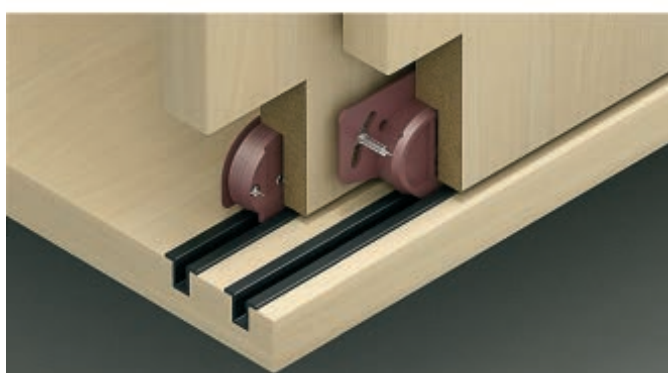


Наименование		Артикул
Комплект фурнитуры, на 1 дверь		✓ 400.89.000
Комплект проставок для монтажа под прикручивание, пластмасса		✓ 400.89.001
Демпфер		✓ 400.89.400
Ходовой профиль, накладной, алюминий, 5000 мм		✓ 400.89.605
Заглушка накладного ходового профиля, алюминий, 5000 мм		✓ 400.89.615
Ходовой профиль, врезной, алюминий, 5000 мм		✓ 400.89.805
Рамный профиль фасада, 3000 мм		✓ 400.89.993
Угловой соединитель профиля фасада		✓ 400.89.410

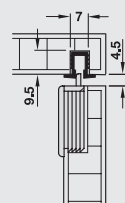
Монтаж



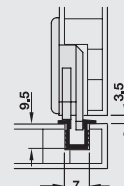
Для дверей весом до 30 кг



Монтаж

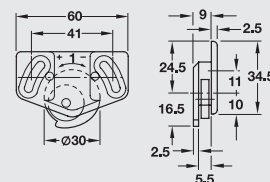



Одинарная ходовая шина, верхняя
Направляющая с подпружинным
или защелкивающимся шипом



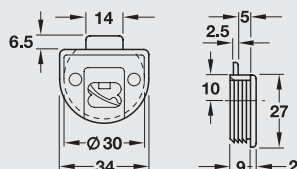
Одинарная ходовая шина, нижняя
Ходовой механизм с регулировкой
по высоте


Ходовой механизм с регулировкой по высоте



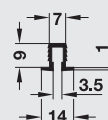
Регулировка высоты: + 1 мм
Материал: Пластмасса
Цвет: Коричневый
Исполнение: С двойной опорой оси
Монтаж: Путем привинчивания
Артикул:  404.22.151

Направляющая с подпружиненным шипом







Материал: Пластмасса
Цвет: Направляющая: коричневая
Шип: черный
Монтаж: Путем запрессовки и завинчивания в отверстие
Артикул:  404.21.154

Одинарная ходовая и направляющая шина, верхняя и нижняя



Материал: Пластмасса
Исполнение: С перекрытиями и гарпунными перемычками
Монтаж: Путем запрессовки и вклеивания в паз

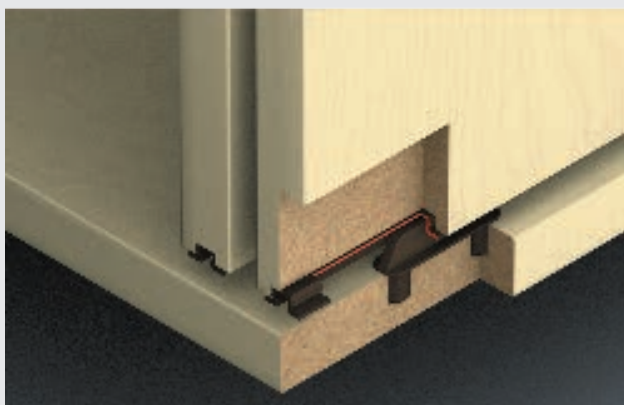
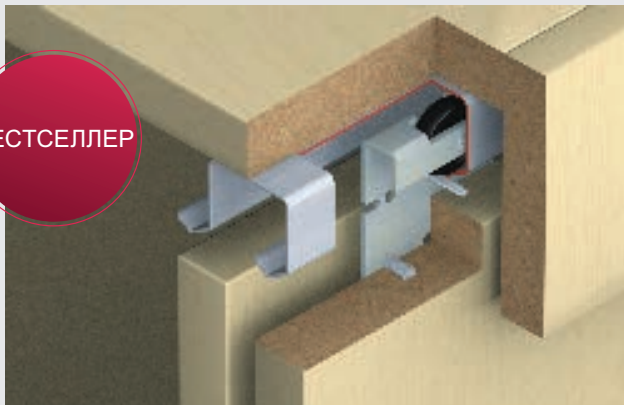
Длина, м	Цвет	Артикул
3,0 м	Коричневый	 404.14.133
3,0 м	Белый	 404.14.713
3,0 м	Черный	 404.14.313
3,0 м	Серебристый	 404.14.913



Для веса дверного полотна до 12 кг, толщина дверного полотна мин. 12 мм

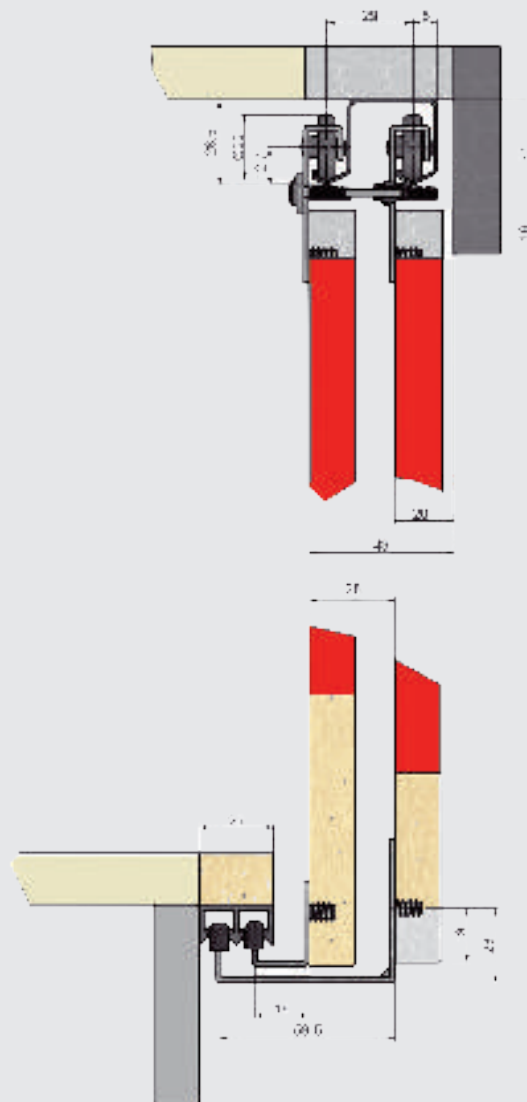
Для дверей весом до 30 кг

БЕСТСЕЛЛЕР



Материал:	Ходовой механизм и двойная ходовая шина: сталь Направляющие: сталь с пластмассовым подпятником Нижняя направляющая шина: пластик
Толщина двери:	16 - 22 мм
Ходовой механизм:	Верхний ход, 1 ролик
Опора ходового механизма:	Пластмассовый ролик скольжения

Схема установки внизу накладных дверей



Установка междверного упора

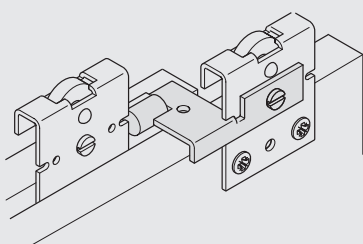
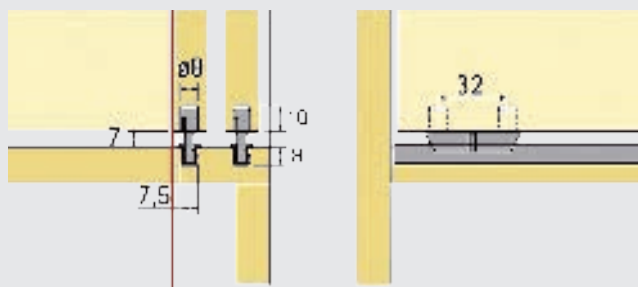






Схема установки внизу вкладных дверей



Комплект





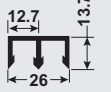
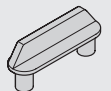

	Артикул
Комплект на 2 двери, нижняя часть фасада накладная	 400.51.202
Комплект на 3 двери, нижняя часть фасада накладная	 400.51.203
Комплект на 2 двери, нижняя часть фасада вкладная	 400.51.200
Комплект на 3 двери, нижняя часть фасада вкладная	 400.51.201

Указание для заказа

Верхний и нижний профили длиной 2500 мм уже включены в комплект

Артикулы на отдельные компоненты по запросу.

Компоненты комплектов Hangroller 30

Название компонента	Изображение	Для 2-х дверей 4 шт.	Для 3-х дверей 6 шт.	Материал	Поверхность
Ходовой механизм для наружной и внутренней двери, пластмассовый ролик с подшипником скольжения				Сталь	Оцинкованная
Стопор для наружной и внутренней двери, для крепления на верхней ходовой двойной шине		1 шт.	1 шт.	Пластмасса	Натуральная
		1 шт.	1 шт.	Пластмасса	Натуральная
Междверной упор (опционально)		1 шт.	2 шт.	Сталь / пластмасса	Оцинкованная
Предохранитель от снятия двери, для ввинчивания в ходовые механизмы		4 шт.	6 шт.	Сталь	Оцинкованная
Направляющая для наружной двери		2 шт.	2 шт.	Сталь / Пластмасса	Оцинкованная
Направляющая для внутренней двери		2 шт.	4 шт.	Сталь / Пластмасса	Оцинкованная
Стопор для средней двери		-	1 шт.	Пластмасса	Натуральная
Верхний направляющий профиль (длина 2500 мм)		1 шт.	1 шт.	Сталь	Оцинкованная
Нижний направляющий профиль (длина 2500 мм) для накладных дверей		1 шт.	1 шт.	Пластмасса	Коричневая
Нижняя направляющая шина (длина 2500 мм) для вкладных дверей		2 шт.	2 шт.	Пластмасса	Коричневая
Нижняя направляющая деталь для вкладных дверей		4 шт.	6 шт.	Пластмасса	Коричневая
Распорная муфта Ø10×11,5 мм с винтом		8 шт.	12 шт.	Латунь / Сталь	Без покрытия
Стяжка для крепления ходового профиля		5 шт.	5 шт.	Сталь	Без покрытия
Междверной распорный ролик (опционально)		2 шт.	3 шт.	Сталь / пластмасса	Оцинкованная

Для дверей весом до 35 кг

НОВИНКА

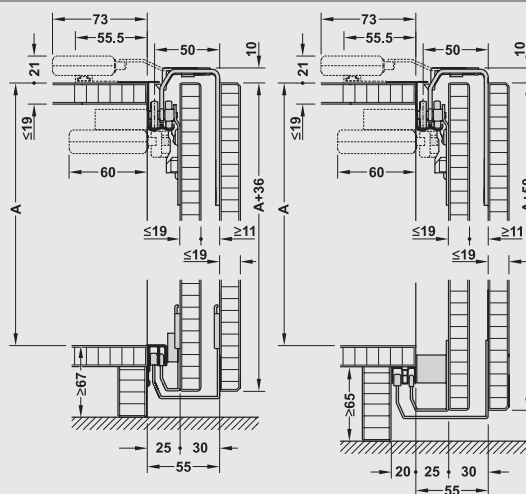


Базовый комплект без доводчика Smuso, направляющий профиль в торце нижней панели

Толщина фасада	≤19мм
Регулировка по высоте	±2 мм с каждой стороны фасада с помощью эксцентрика
Материал	Направляющие и ходовые элементы: сталь Ходовой профиль: алюминий Направляющий профиль: пластмасса/алюминий
Наложение фасадов	0 мм (без ручки-профиля и доводчика Smuso), 35 мм (при использовании доводчика Smuso)

- Автоматическая защита от снятия дверей (активируется автоматически при навеске двери)
- Отсутствие возможности перепутать двери при монтаже – разная ширина пазов направляющего профиля
- Одинаковые элементы (нет левых и правых)
- Минимальное перекрытие фасадов для оптимального использования внутреннего пространства
- Опционально с доводчиком Smuso, в том числе для центральной двери

Монтаж



Направляющий профиль под прикручивание в торец нижней панели

Направляющий профиль под прикручивание под нижней панелью

Схема присадки

Схема сверления для верхних ходовых элементов

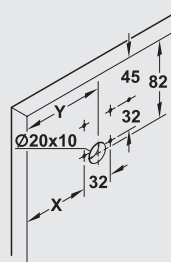
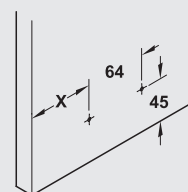






Схема сверления для нижних направляющих элементов



X = наложение фасада + 51 mm

Y = наложение фасада + 67 mm

Базовый комплект

Толщина двери, мм		Для 2 дверей	Для 3 дверей
≤19	Комплект фурнитуры Slido Classic 35 VF S, нижний профиль в торец нижней панели	 402.36.000	 402.36.001
	Комплект фурнитуры Slido Classic 35 VF S, нижний профиль под нижней панелью	 402.36.002	 402.36.003

Упаковка 1 комплект

Указание для заказа

Доводчики Smuso, ходовые и направляющие профили не входят в базовый комплект, пожалуйста заказывайте их отдельно!

Профили и индивидуальные компоненты





		Материал	Поверхность	Длина мм	Артикул
Ходовой профиль		алюминий	Серебристая, анодированная	2500	 402.54.602
				3500	 402.54.603
Направляющий профиль, монтаж в торец нижней панели		Алюминий	Серебристая, анодированная	2500	 402.36.802
				3500	 402.36.803
		Пластмасса	Серая, RAL 7036	2500	 402.36.822
				3500	 402.36.823
Направляющий профиль, монтаж под нижней панелью		Алюминий	Серебристая, анодированная	2500	 402.36.812
				3500	 402.36.813
		Пластмасса	Серая, RAL 7036	2500	 402.36.832
				3500	 402.36.833
Монтажный профиль для крепления доводчика Smuso MD и светльников Loox		Алюминий	Серебристая, анодированная	2500	 402.36.502
				3500	 402.36.503
Крепеж для светльников Loox на монтажном профиле		Сталь	Гальванизированная		 402.36.490

Упаковка 1 комплект

Указание для заказа

Стальные ходовые профили в размере под заказ с присадкой доступны по запросу.

Комплекты доводчиков Smuso, для фасадов весом до 35 кг

Количество дверей	Состав комплекта		Артикул
Комплект на 2 двери	2 Комплекта CD Активаторы Крепеж	Комплекта CD, ход доводчика 50 мм	 402.36.400
		Комплекта CD, ход доводчика 100 мм	 402.36.402
Комплект на 3 двери	2 Комплекта CD 1 Комплекта MD Активаторы Крепеж	Комплекта CD, ход доводчика 50 мм	 402.36.401
		Комплекта CD, ход доводчика 100 мм	 402.36.403

Примечание:

Ход доводчика – это расстояние с момента активации механизма доводчика до полного закрытия двери.

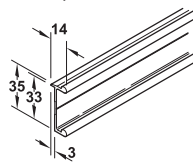
Для дверей весом до 45 кг



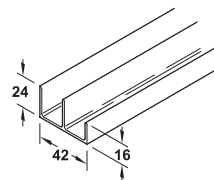
Толщина дверной створки:	16–21 мм
Исполнение:	с нижним ходом
Упор дверного полотна:	вверху и внизу
Ходовой механизм:	с нижним ходом, с 1 роликом, с предохранителем снятия двери
Опора ходового механизма:	стальной шарикоподшипник



Размеры ходовой и направляющей шины

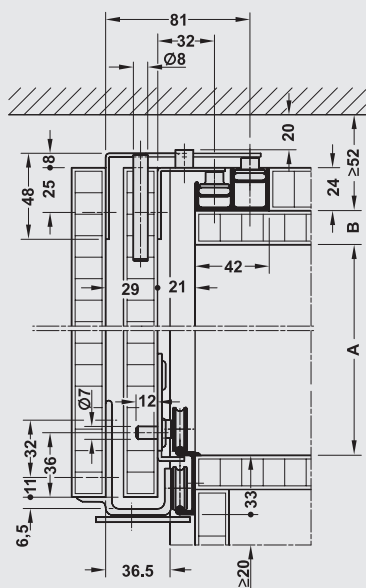


Ходовая шина, нижняя

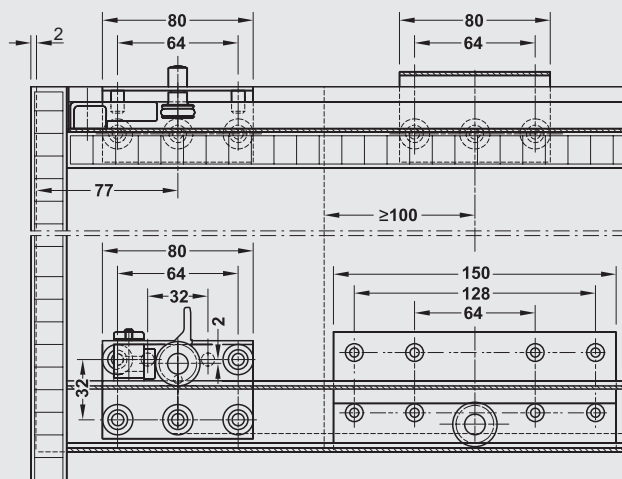


Направляющая шина, верхняя



Монтаж



Расчет
Высота дверного
полотна =
 $A + B + 48 \text{ мм}$



Комплект

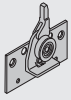

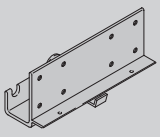





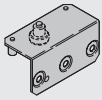

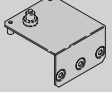







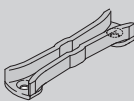

	Артикул
для 2 дверных полотен	 402.24.000
для 3 дверных полотен	 402.24.001

Указание для заказа

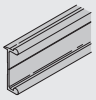


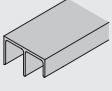




Ходовые и направляющие шины, а также крепежный материал не входят в комплект. Заказывайте их, пожалуйста, отдельно.

Упаковка: 1 комплект

Компоненты комплекта (отдельные детали)

		Для 2-дверных полотен	Для 3-дверных полотен	Материал	Поверхность/Цвет	Упаковка, шт.	Артикул
Ходовой механизм, нижний, задняя дверь, с 1 роликом, для врезания и привинчивания		2 штуки	4 штуки	сталь	серый	1 или 50	 402.24.112
Ходовой механизм, нижний, передняя дверь, с 1 роликом, для привинчивания, включая предохранитель снятия двери		2 штуки	2 штуки	Алюминий	без покрытия	1 или 10	 402.24.101
Упор дверного полотна, нижний правый, с резиновым амортизатором		1 штука	2 штуки	Цинковое литье	никелированная, черный	1	 402.24.300
Упор дверного полотна, нижний левый, с резиновым амортизатором		1 штука	2 штуки	Цинковое литье	никелированная, черный	1	 402.24.301
Направляющая, верхняя, задняя дверь, с 1 роликом, для привинчивания		2 штуки	4 штуки	сталь	оцинкованная	1 или 20	 402.24.204
Направляющая, верхняя, передняя дверь, с 1 роликом, для привинчивания		2 штуки	2 штуки	сталь	оцинкованная	1 или 20	 402.24.205
Упор дверного полотна, верхний, может применяться слева и справа, для привинчивания		по 1 штуке	по 2 штуки	пластмасса	натуральный	1 или 20	 402.23.300
Упор дверного полотна, верхний, для передней двери, может применяться слева и справа, для привинчивания		1 штука	2 штуки	пластмасса	натуральный	1 или 20	 402.24.302
Концевой упор поводка, для направляющей задней двери, включая винт и соединительную гильзу		1 штука	2 штуки	резина	черный	1 или 20	 410.26.302
Упор среднего дверного полотна, для привинчивания		—	1 штука	пластмасса	серый	1 или 20	 402.24.303

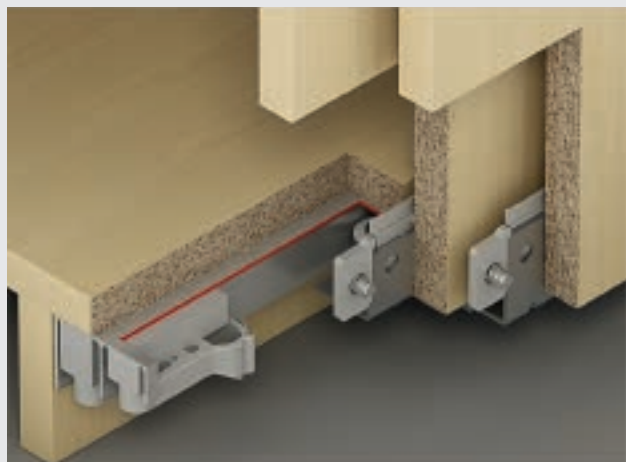
Шины и запасные части

		Материал	Поверхность/Цвет	Длина, м	Артикул
Ходовая шина, нижняя без отверстий		Алюминий	серебристая, анодированная	5,0	 402.24.625
			без покрытия		 402.24.605
Направляющая шина, верхняя без отверстий		Алюминий	без покрытия	5,0	 402.20.825
			черная		 402.20.805
Поводковый штифт, 8x60 мм		пластмасса	черная	—	 402.24.401

Для дверей весом до 50 кг



БЕСТСЕЛЛЕР



Материал: Ходовой механизм: сталь, пластик
 Ходовая шина: алюминий
 Направляющие: сталь с пластмассовым роликом
 Нижняя направляющая шина: алюминий

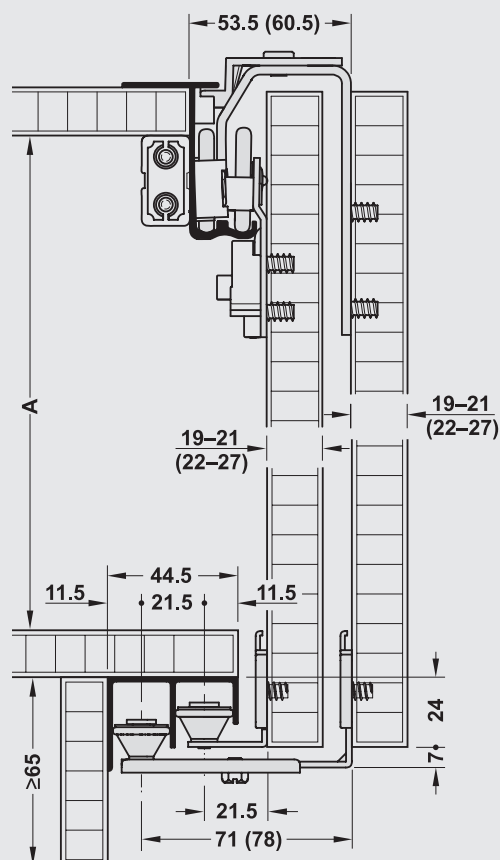
Толщина двери: 19 - 22 мм

Ходовой механизм: Верхний ход, 1 ролик

Опора ходового механизма: Пластмассовый ролик с подшипником

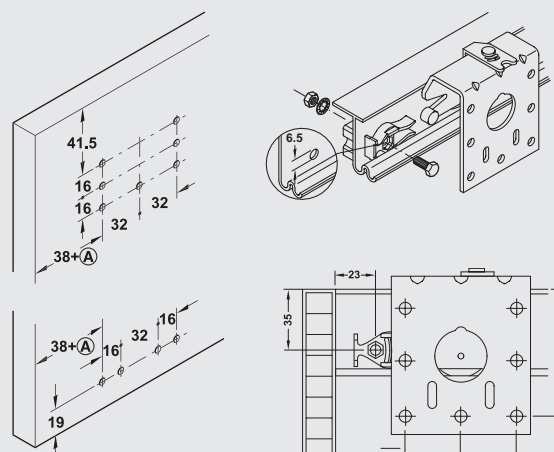


Возможность установки с электроприводом e-drive (см. стр. 524)





Высота двери: внутренняя высота корпуса в свету A + толщина верхнего щита корпуса + толщина нижнего щита корпуса + 24 мм

Монтаж стопора шины



Комплект

	Артикул
Комплект на 2 двери, с ограничением хода, без регулировки по высоте	 400.51.204
Комплект на 3 двери, с ограничением хода, без регулировки по высоте	 400.51.205

Указание для заказа

Верхний и нижний профили длиной 3000 мм уже включены в комплект.

Артикулы на отдельные компоненты по запросу

Компоненты для раздвижной системы Hangroller 50

Название компонента	Изображение	Для 2-х дверей	Для 3-х дверей	Материал	Поверхность
Ходовой элемент для передней двери (дист. 50 мм)		2 шт.	2 шт.	Сталь	Оцинкованная
Ходовой элемент для задней двери с упорными цапфами		1 шт.	2 шт.	Сталь	Оцинкованная
Ходовой элемент для задней двери без упорных цапф		1 шт.	2 шт.	Сталь	Оцинкованная
Направляющий элемент для передней двери		2 шт.	2 шт.	Сталь	Оцинкованная
Направляющий элемент для задней двери		2 шт.	4 шт.	Сталь	Оцинкованная
Средний стопор для передней двери		-	1 шт.	Пластмасса	Серая
Концевой упор с винтом и шестигранной гайкой		2 шт.	2 шт.	Пластмасса	Серая
Опорная колодка для ходового профиля		2 шт.	2 шт.	Пластмасса	Серая
Верхний ходовой профиль (длина 3000 мм)		1 шт.	1 шт.	Алюминий	Анодированная
Нижний направляющий профиль (длина 3000 мм)		1 шт.	1 шт.	Алюминий	Натуральная
Концевой упор в нижний направляющий профиль		2 шт.	2 шт.	Пластмасса	Серый
Крепежный зажим для направляющих элементов		4 шт.	6 шт.	Пластмасса	Серый

Для дверей весом до 50 кг

НОВИНКА

Базовый комплект без доводчика Smuso, направляющий профиль в торце нижней панели

Толщина фасада	≤19мм
Регулировка по высоте	±2 мм с каждой стороны фасада с помощью эксцентрика
Материал	Направляющие и ходовые элементы: сталь Ходовой профиль: алюминий Направляющий профиль: пластмасса/алюминий
Наложение фасадов	0 мм (без ручки-профиля и доводчика Smuso CD), 35 мм (при использовании доводчика Smuso CD)

При использовании электропривода e-drive глубина корпуса шкафа без (учета фасадов) минимум 400 мм

Примечание:

При использовании комплекта доводчиков Smuso каждая дверь демпфируется только в одном направлении.

Стандартное расположение дверей:

- 2 дверной шкаф:

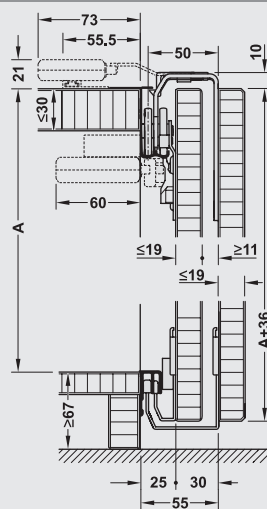
задняя дверь слева, передняя справа (для электропривода e-drive)

- 3 дверной шкаф:

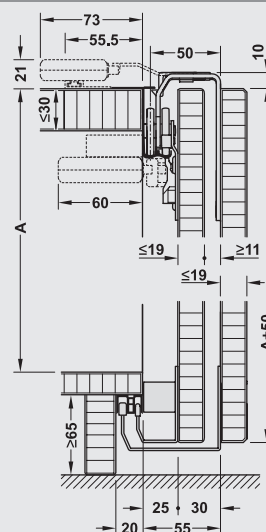
направление открывания центральной двери налево (для электропривода e-drive)

- Автоматическая защита от снятия дверей (активируется автоматически при навеске двери)
- Отсутствие возможности перепутать двери при монтаже – разная ширина пазов направляющего профиля
- Одинаковые элементы (нет левых и правых)
- Минимальное перекрытие фасадов для оптимального использования внутреннего пространства
- Опционально с доводчиком Smuso, в том числе для центральной двери, и электроприводом e-drive

Монтаж



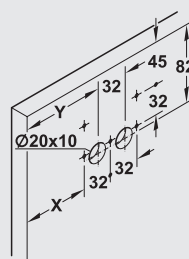
Направляющий профиль под
прикручивание в торец нижней
панели



Направляющий профиль под
прикручивание под нижней
панелью

Схема присадки

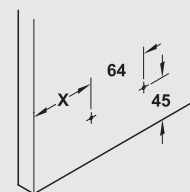
Схема сверления для верхних ходовых элементов







X = наложение фасада + 29 mm

Y = наложение фасада + 45 mm

Схема сверления для нижних направляющих элементов



Базовый комплект

Толщина двери, мм		Для 2 дверей	Для 3 дверей
≤19	Комплект фурнитуры Slido Classic 50 VF S, нижний профиль в торец нижней панели	 402.54.000	 402.54.001
	Комплект фурнитуры Slido Classic 50 VF S, нижний профиль под нижней панелью	 402.54.002	 402.54.003

Упаковка 1 комплект

Указание для заказа

Доводчики Smuso, ходовые и направляющие профиля, электропривод e-drive не входят в базовый комплект, пожалуйста заказывайте их отдельно!

Профили и индивидуальные компоненты





		Материал	Поверхность	Длина мм	Артикул
Ходовой профиль		алюминий	Серебристая, анодированная	2500	 402.36.602
				3500	 402.36.603
Направляющий профиль, монтаж в торец нижней панели		Алюминий	Серебристая, анодированная	2500	 402.36.802
				3500	 402.36.803
		Пластмасса	Серая, RAL 7036	2500	 402.36.822
				3500	 402.36.823
Направляющий профиль, монтаж под нижней панелью		Алюминий	Серебристая, анодированная	2500	 402.36.812
				3500	 402.36.813
		Пластмасса	Серая, RAL 7036	2500	 402.36.832
				3500	 402.36.833
Монтажный профиль для крепления доводчика Smuso MD и светильников Loox		Алюминий	Серебристая, анодированная	2500	 402.36.502
				3500	 402.36.503
Крепеж для светильников Loox на монтажном профиле		Сталь	Гальванизированная		 402.36.490

Упаковка 1 комплект

Указание для заказа

Стальные ходовые профили в размере под заказ с присадкой доступны по запросу.

Комплекты доводчиков Smuso, для фасадов весом до 50 кг

Количество дверей	Состав комплекта		Артикул
Комплект на 2 двери	2 Комплекта CD Активаторы Крепеж	Комплекта CD, ход доводчика 50 мм	 402.36.403
		Комплекта CD, ход доводчика 100 мм	 402.36.401
Комплект на 3 двери	2 Комплекта CD 1 Комплекта MD Активаторы Крепеж	Комплекта CD, ход доводчика 50 мм	 402.36.402
		Комплекта CD, ход доводчика 100 мм	 402.36.400

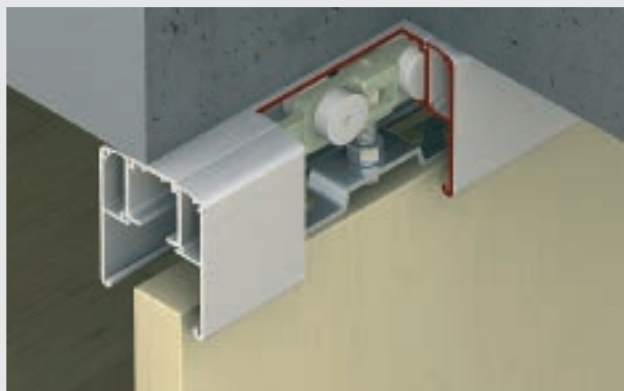
Примечание:

Ход доводчика – это расстояние с момента активации механизма доводчика до полного закрывания двери.

Комплект электропривода e-drive

Количество дверей	Применение	Артикул
Для 2 дверного шкафа	для ширины шкафа 1600 – 2400 мм	402.54.420
	Для ширины шкафа 2400 – 4000 мм	402.54.421
Для 3 дверного шкафа	Для ширины шкафа 2500 – 3100 мм	402.54.422
	Для ширины шкафа 3100 – 4000 мм	402.54.423

для веса дверной створки до 60 кг, монтаж с дверной створкой путем привинчивания



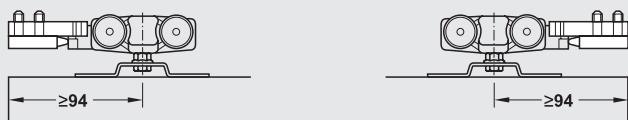
Область применения: для 1- и 2-створчатых раздвижных дверей

Возможность настройки: дверная створка регулируется по высоте

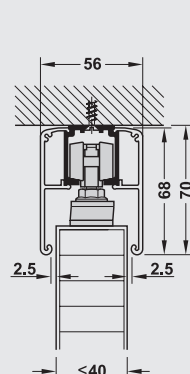
Монтаж: подвешивание с помощью привинченного несущего фланца

Вес двери: каждая створка < 60 кг

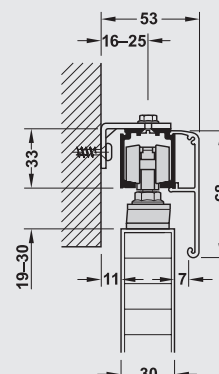
Обзор вариантов амортизаторов



Вариант А без втяжного амортизатора

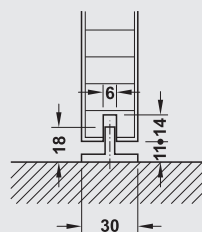


Потолочный монтаж

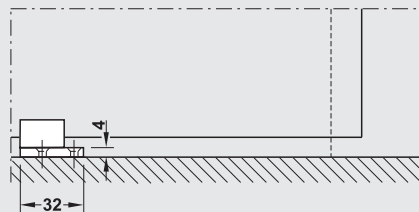
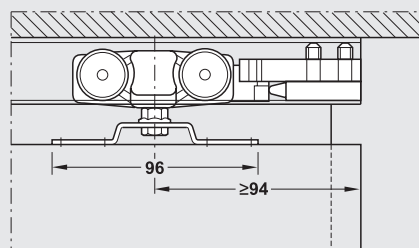


Настенный монтаж с зажимной облицовкой и скрытым монтажным уголком

Нижние направляющие




Стандартная нижняя направляющая



Каретка и направляющая в разрезе

Комплект Classic 60-P

	Исполнение	Ширина дверного полотна мм	Артикул
для 1-створчатых раздвижных дверей без ходовой шины	Вариант А без втяжного амортизатора	—	 940.60.006

Указание для заказа

Для 2-створчатых раздвижных дверей заказывайте 2 комплекта.

Исполнение по варианту А содержит только один амортизатор шины. При необходимости заказывайте, пожалуйста, отдельно амортизаторы шины.

Компоненты комплекта Classic 60-P

		для 1 дверного полотна	Артикул
Ходовая часть с 4 роликами несущий винт с гайкой несущий фланец для привинчивания, оцинкованная сталь без втяжного амортизатора		2 штуки	 940.60.016
Нижняя направляющая, пластмасса, серая		1 штука	 940.42.031
Амортизатор шины с удерживающей пружиной и резиновым буфером пластмасса, серая		1 штука	 940.42.041

Указание для заказа

Номера артикулов действительны для 1 штуки. При заказе отдельных деталей указывайте необходимое количество.

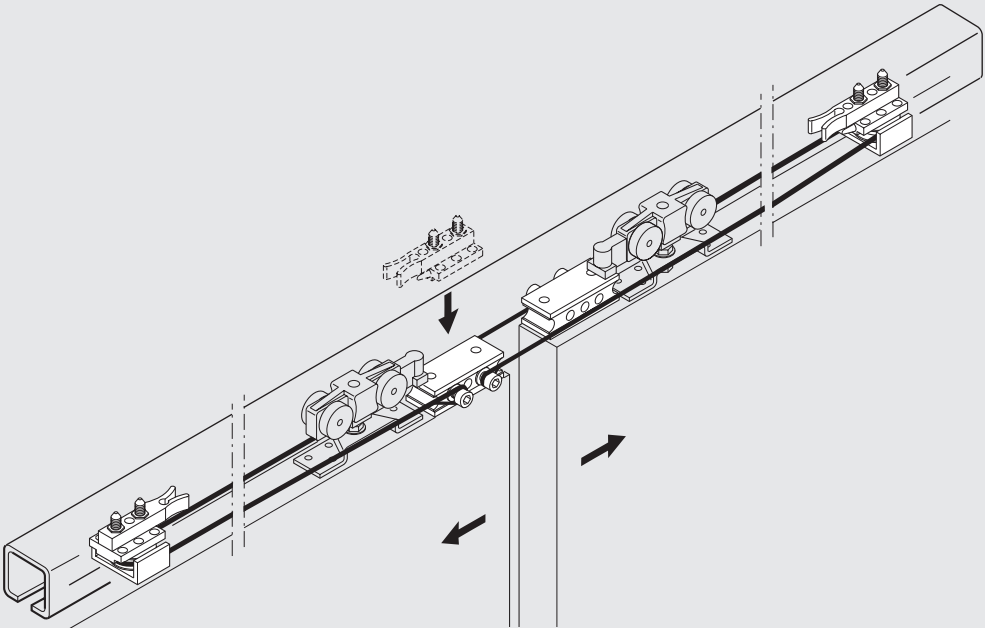
Шины и принадлежности

		Материал	Поверхность	Длина мм	Артикул
Одинарная ходовая шина, с отверстиями 31 x 33 мм (Ш x В)		алюминий	без покрытия	2000	 940.43.921
				3000	 940.43.931
				6000	 940.43.961
Монтажный уголок с винтом и гайкой		сталь	оцинкованная	—	 940.42.061
Зажимная облицовка высота 68 мм		алюминий	серебристая, анодированная	2000	 940.43.120
				3000	 940.43.130
				6000	 940.43.160

Указание

Уголки для настенного крепления должны устанавливаться через каждые 400 мм.

Дополнительный комплект Classic Synchro к фурнитуре для раздвижных дверей Classic 40-P, 60-P, 80-P, 100-P



Область применения: для 2-створчатых раздвижных дверей
Функция: для симметричного открывания 2 дверных створок

Дополнительный комплект Classic Synchro

для 2-створчатых раздвижных дверей

Артикул
940.44.000

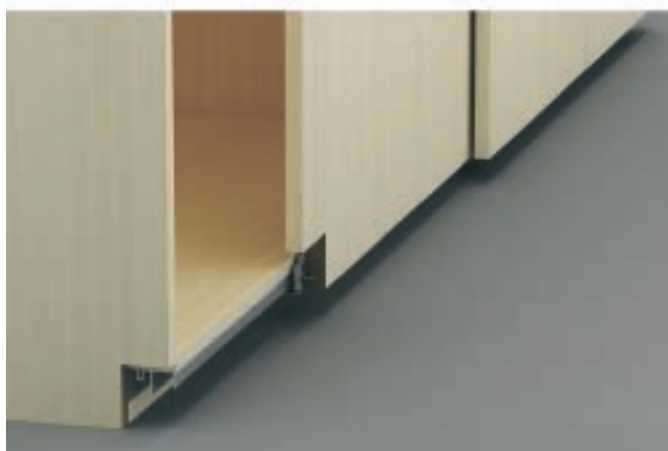
Указание
Дополнительный комплект может использоваться только в сочетании с основным оснащением – двумя комплектами для 1-створчатых раздвижных дверей (Classic 40-P, 60-P, 80-P или 100-P) и ходовой шиной.
Не подходит для вариантов с втяжным амортизатором.

Компоненты комплекта Classic Synchro

		для 2 дверных полотен	Артикул
Амортизатор шины с направляющим роликом		2 шт.	940.44.070
Блок крепления кабеля		2 шт.	940.44.073
Кабель в пластмассовой оболочке		10 м	940.44.074

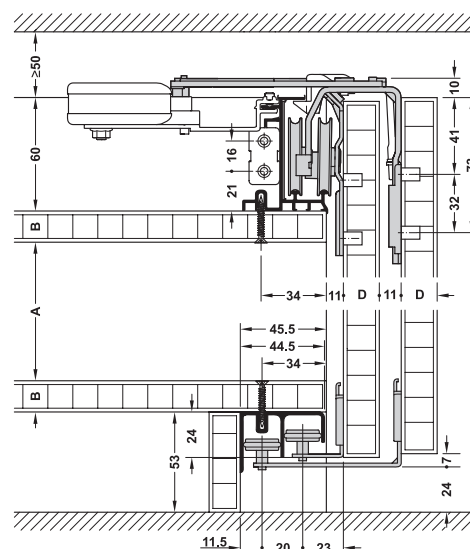
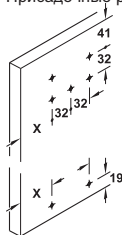
Указание для заказа
Номера артикулов действительны для 1 штуки. При заказе отдельных деталей указывайте необходимое количество.

Для дверей весом до 70 кг



Толщина двери:	19, 23, 28 и 40 мм
Регулировка по высоте:	± 2 мм
Материал:	Ходовые и направляющие элементы: сталь, ходовой и направляющий профиль: алюминий
Ходовые элементы:	вверху, с шарикоподшипником
Монтаж:	ходовые и направляющие элементы зашелкиваются и прикручиваются к фасаду, верхний ходовой и нижний направляющий профиль под прикручивание изнутри шкафа
Конструкция шкафа:	при использовании электропривода минимальная глубина шкафа - 400 мм

Расчет
Высота двери = $A + 2 \times B + 82 \text{ мм}$
Присадочные размеры
 $X = \text{наложение фасада} + 40 \text{ мм}$



Базовый комплект

Толщина двери, мм	Для 2 дверей	Для 3 дверей	Для 4 дверей, Syncro
≤ 19	✂ 402.35.000	✂ 402.35.004	✂ 402.35.010
≤ 24	✂ 402.35.001	✂ 402.35.005	✂ 402.35.011
≤ 28	✂ 402.35.002	✂ 402.35.006	✂ 402.35.008
≤ 40	✂ 402.35.003	✂ 402.35.007	✂ 402.35.009

Упаковка: 1 комплект

Комплекты электропривода e-drive и системы демпфирования Smuso

	Применение	Артикул
Комплект электропривода		
Для 2 дверей	Для ширины шкафа 1600–2400 мм	✂ 402.35.020
	Для ширины шкафа 2400–4000 мм	✂ 402.35.021
Для 3 дверей	Для ширины шкафа 2500–3100 мм	✂ 402.35.025
	Для ширины шкафа 3100–4000 мм	✂ 402.35.026
Для 4 дверей, Syncro	Для ширины шкафа 2500–3100 мм	✂ 402.35.030
	Для ширины шкафа 3100–4000 мм	✂ 402.35.031
Комплект демпфера Smuso		
Для 2 дверей	Для фасадов весом до 25 кг	✂ 402.35.022
	Для фасадов весом до 50 кг	✂ 402.35.023
	Для фасадов весом до 70 кг	✂ 402.35.024
Для 3 дверей	Для фасадов весом до 25 кг	✂ 402.35.027
	Для фасадов весом до 50 кг	✂ 402.35.028
	Для фасадов весом до 70 кг	✂ 402.35.029
Для 4 дверей, Syncro	Для фасадов весом до 25 кг	✂ 402.35.032
	Для фасадов весом до 50 кг	✂ 402.35.033
	Для фасадов весом до 70 кг	✂ 402.35.034

Упаковка: 1 комплект

Шины и запасные части

	Материал	Поверхность	Длина, мм	Артикул
Ходовой профиль	Алюминий	Серебристый	2500	✂ 402.35.625
			3500	✂ 402.35.635
			6000	✂ 402.35.660
Направляющий профиль	Алюминий	Серебристый	2500	✂ 400.52.954
			3500	✂ 400.52.955
			6000	✂ 400.52.956

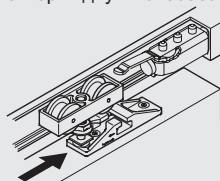
Упаковка: 1 комплект

для веса дверной створки до 80 кг, монтаж с дверной створкой путем привинчивания

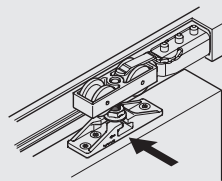


- Область применения: для 1- и 2-створчатых раздвижных дверей
- Возможность настройки: дверная створка регулируется по высоте и по сторонам, амортизатор шины с регулируемой удерживающей пружиной
- Монтаж: подвешивание с помощью привинченной двухходовой подвески
- Малый износ
- Малые ходовые шумы

Конструкция каретки позволяет производить монтаж дверной створки двумя способами:

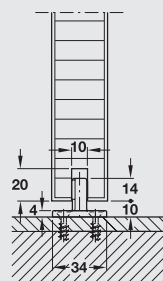
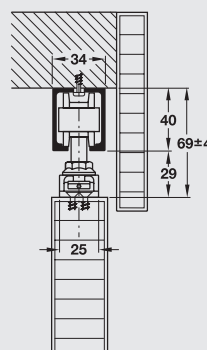


Боковой монтаж

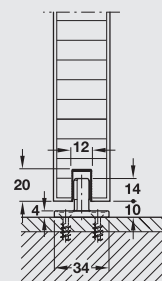


Монтаж с лицевой стороны

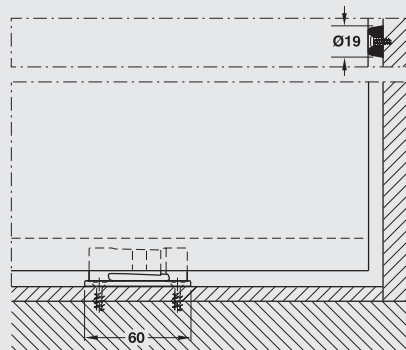
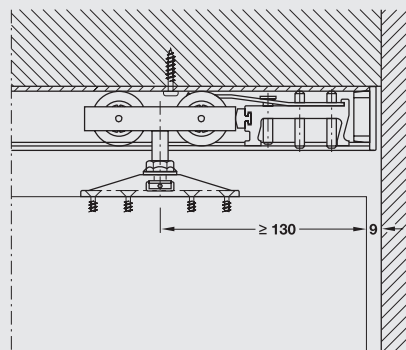
Монтаж и демонтаж дверной створки может выполняться без демонтажа имеющейся защитной перегородки. Облицовка должна быть демонтируемой.



без направляющей шины




с направляющей шиной



Каретка и нижняя направляющая в разрезе

Комплект Junior 80/Z


	Артикул
для 1-створчатых раздвижных дверей без ходовой шины	 940.80.001
Указание для заказа Для 2-створчатых раздвижных дверей заказывайте 2 комплекта.	

Компоненты комплекта

		для 1 дверного полотна	Артикул
Ходовая часть с 2 роликами с пластмассовыми роликами		2 шт.	 940.80.012
Двухходовая подвеска с подвесным винтом M10 и монтажными винтами		2 шт.	 940.80.022
Амортизатор шины с регулируемой удерживающей пружиной		2 шт.	 940.80.041
Настенный резиновый буфер		1 штука	 940.40.051
Нижняя направляющая без зазора для привинчивания шурупом для ДСП с потайной головкой, диаметр 3,0 мм, пластмасса, черная		1 шт.	 940.40.031
Штифт для регулировки по высоте		1 шт.	 940.40.091

Указание для заказа
Номера артикулов действительны для 1 штуки. При заказе отдельных деталей указывайте необходимое количество

Шины и отдельные детали

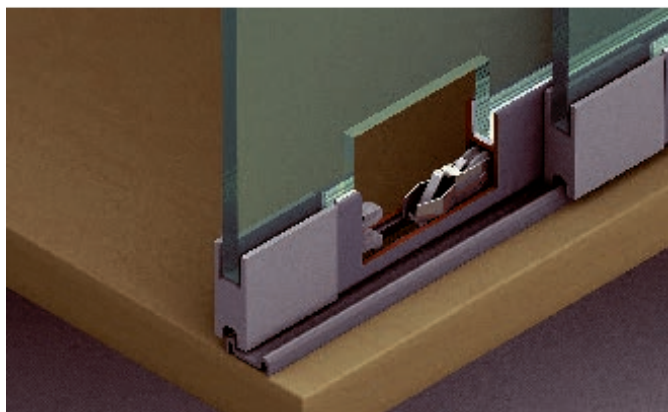
		Материал	Поверхность	Длина мм	Артикул
Ходовая шина с отверстиями		алюминий	серебристого цвета, анодированная	1400	 940.80.140
				1600	 940.80.160
				1800	 940.80.180
				2000	 940.80.200
				2200	 940.80.220
				2500	 940.80.250
				3000	 940.80.300
				4000	 940.80.400
				6000	 940.80.600
				по размеру	 940.80.999
Одинарная направляющая шина, нижняя для запрессовки и вклеивания в паз		пластмасса	черная	1300	 940.41.130
Крышка для ходовой шины		пластмасса	антрацит	—	 940.80.060

РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА SLIDO DESIGN 25 IF G

Раздвижная система для стеклянных дверей

HA FELE

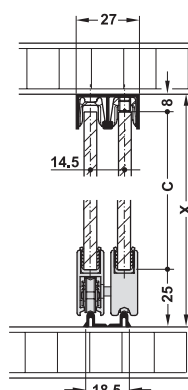
Для дверей весом до 25 кг



Ходовой механизм: с нижним ходом, с 1 роликом

Опора ходового механизма: ролик, покрытый пластмассой, на шарикопошипнике

Для толщины стекла: 6 и 8 мм



Расчеты :

Высота стекла : $C = X - (25 + 8)$

Ширина стекла :

A = Ширина корпуса в свету

B = Перекрытие двери

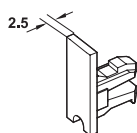
N = Число дверных полотен

NE = Число концевых заглушек

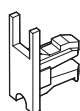
$$① \frac{A + B}{N} - NE * 2,5$$

$$② \frac{A + B}{N}$$

Концевая заглушка

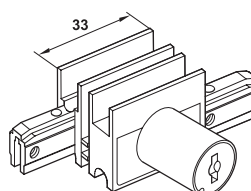


закрытая
Ширина стекла ①



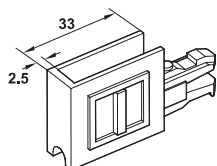
с пазом для стекла
Ширина стекла ②

Замок со сменным цилиндром

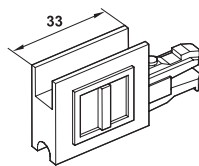


Ширина стекла: ②

Концевая заглушка с ручкой

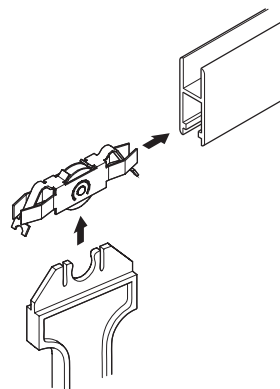


закрытая
Ширина стекла ①



с пазом для стекла
Ширина стекла ②

Монтаж ролика



Возможен заказ с электронным замком для раздвижных стеклянных дверей Dialock EFL 41 - информация по запросу.



	Для толщины стекла, мм	Исполнение	Материал	Поверхность/Цвет	Артикул
Ходовой ролик	6 и 8	—	сталь	оцинкованная, ролики: покрыты белой пластмассой	415.13.103
Приспособление для монтажа ходового ролика	6 и 8	—	пластмасса		415.13.060
Предохранитель от снятия двери и защита от стука для монтажа в направляющую шину, длина 50 мм	6 8	—	пластмасса	белая, просвечивающая	415.13.050 415.13.051
Концевая заглушка, закрытая для насаживания и зажима	6 и 8	—	пластмасса	хромированная, матовая	415.13.020
Концевая заглушка, с пазом для стекла	6 и 8	—	пластмасса	хромированная, матовая	415.13.021
Концевая заглушка с ручкой, закрытая	6 и 8	—	пластмасса	хромированная, матовая	415.13.170
Концевая заглушка с ручкой с пазом для стекла	6 и 8	—	пластмасса	хромированная, матовая	415.13.010
Корпус замка с ответной деталью и пазом для стекла	6 и 8	—	цинковое литье	хромированная, матовая	233.02.410
Сменный цилиндр, включая 2 ключа, 2000 возможных комбинаций	—	С различным запирающим	корпус из цинкового литья	корпус оцинкован	210.30.600
	—	С одинаковым запирающим	литые пластинчатые фиксаторы из латуни		210.30.601

Шины и принадлежности

		Для толщины стекла, мм	Размер (Ш x В), мм	Материал	Поверхность/Цвет	Длина, м	Артикул
Двойная направляющая шина, верхняя, под прикручивание		6 и 8	-	алюминий	полированная, серебристого цвета, анодированная	5,0	415.10.805
					протравленная, серебристого цвета, анодированная		415.10.950
Двойная ходовая шина, нижняя, под прикручивание		6 и 8	-	алюминий	полированная, серебристого цвета, анодированная	5,0	415.11.605
Двойная ходовая шина, нижняя, для Dialock EFL 41		6 и 8	-	алюминий	протравленная, серебристого цвета, анодированная	3,5	415.11.950
					протравленная, серебристого цвета, анодированная		415.08.972
Ходовая шина для крепления ходовых роликов и стеклянного полотна		6 и 8	-	алюминий	полированная, серебристого цвета, анодированная	5,0	415.12.605
					протравленная, серебристого цвета, анодированная		415.12.950
					цвета нержавеющей стали		415.12.615
Профиль для зажима стекла, монтаж в шину для ходовых роликов и стекла*		6	1.0 x 32	пластмасса	черный	2,0	416.10.020
			1.5 x 32				416.10.021
			2.0 x 32				416.10.022
Пылезащитная планка		6	-	алюминий/пластмасса	протравленная, серебристого цвета, анодированная	5,0	416.13.935
		8	-				416.13.925

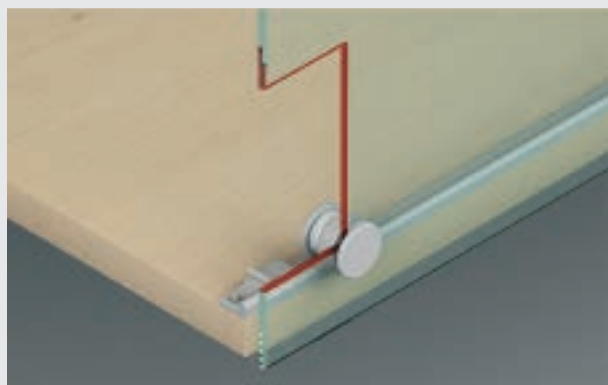
* ходовой профиль имеет проем для стекла 9 мм, в связи с этим важно выбрать правильный профиль для зажима стекла.
Упаковка: 1 шт.

РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА SLIDO DESIGN 30 VF G

Раздвижная система для стеклянных дверей

HAFELE

Для стеклянных дверей до 30 кг



Материал: Шина: алюминий
Ходовой механизм: латунь анодированная

Применение: Для одной створки стеклянной раздвижной двери

Толщина стекла: 4-6 мм

Исполнение: Ходовая часть с шарикопод-шипником

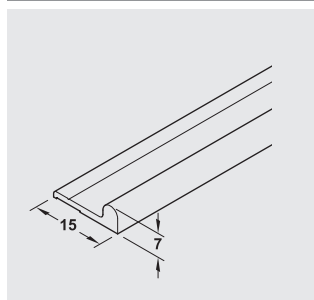
Диаметр ролика: 24, 8 мм

Диаметр отверстия: 10 мм

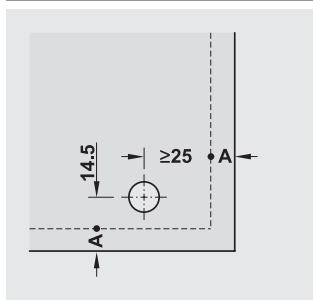
Регулировка: +/- 1 мм

Верхняя и нижняя шины идентичны

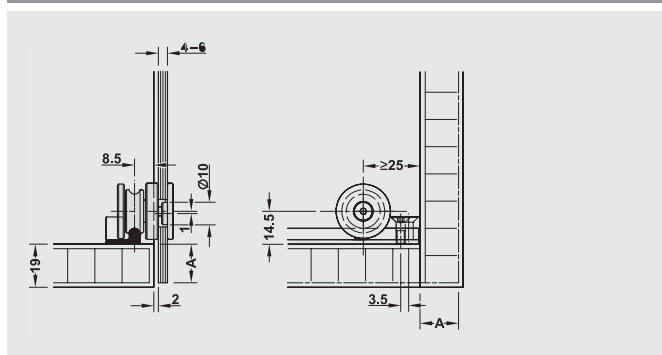
Размер верхней шины



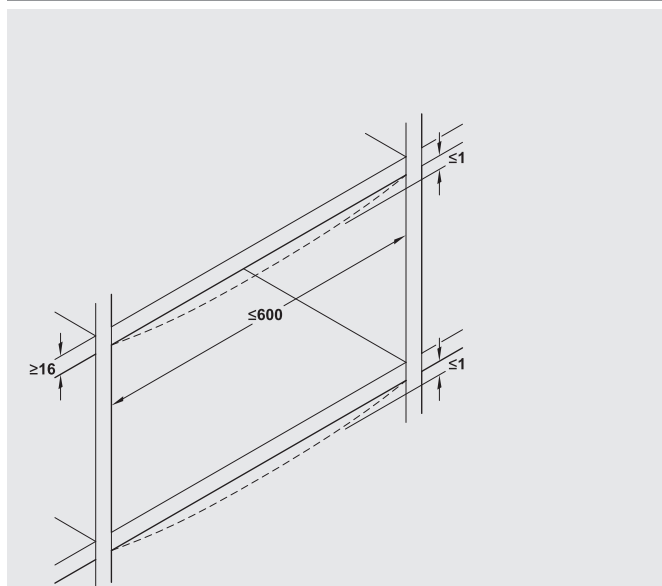
Размер присадки



Монтаж



Монтаж



Комплект на одну дверь

Раздвижная система Slido Design 30 VF G


Артикул

402.26.000

Компоненты, входящие в комплект на одну дверь

Название компонента	Изображение	Кол-во	Материал	Поверхность	Артикул
Ходовой механизм (верхний / нижний)		4 шт.	Латунь	Хром матовый	 402.26.100
Универсальный стопор для прикручивания		4 шт.	Пластмасса	Серая	 402.26.300

Дополнительные компоненты

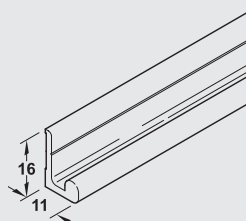
Название компонента	Изображение	Кол-во	Материал	Поверхность	Артикул
Направляющие		2500 мм	Алюминий	Серебристая	 402.26.622
		3500 мм	Алюминий	Серебристая	 402.26.623

Для стеклянных дверей до 30 кг

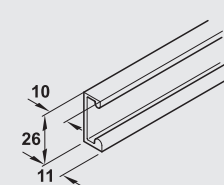


- | | |
|---------------------|--|
| Применение: | Для раздвижных дверей из алюминиевой рамки и ДСП |
| Нагрузка: | до 30 кг |
| Основание ролика: | Стальной шариковый подшипник |
| Регулировка высоты: | Через продолговатое отверстие |
| Установка: | Ходовой направляющий профиль на торец корпуса |

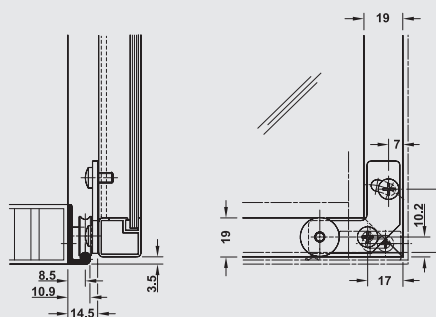
Размер верхней шины



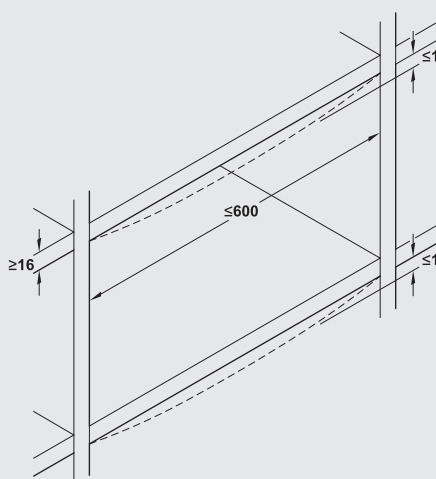
Размер присадки



Монтаж




Монтаж







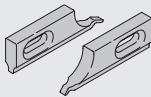

Комплект на одну дверь

Раздвижная система Slido Design 30 VF A

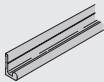

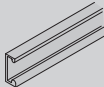


Артикул

 402.25.000

Компоненты, входящие в комплект на одну дверь

Название компонента	Изображение	Кол-во	Материал	Поверхность	Артикул
Ходовой механизм (верхний левый/нижний правый)		2 шт.	Сталь	Оцинкованная	 402.25.100
Ходовой механизм (верхний правый/нижний левый)		2 шт.	Сталь	Оцинкованная	 402.25.101
Стопоры		2 шт.	Пластмасса	Серая	 402.25.300

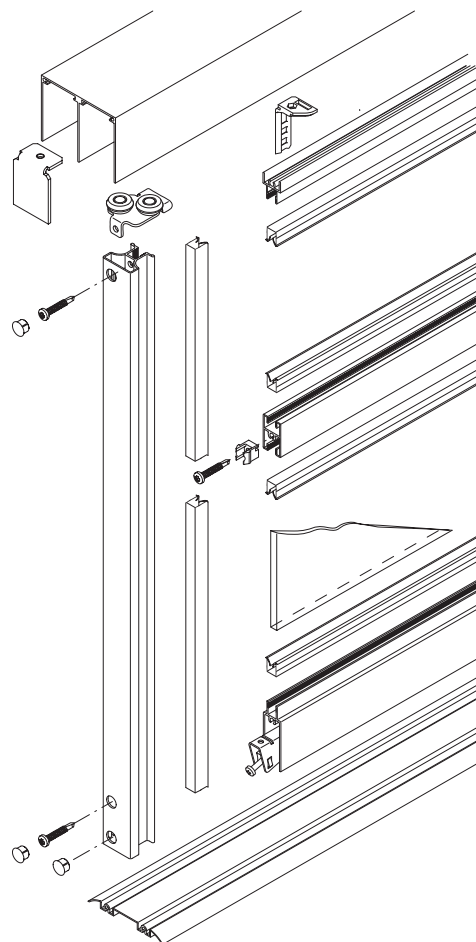
Дополнительные компоненты

Название компонента	Изображение	Кол-во	Материал	Поверхность	Артикул
Направляющие		2500 мм	Алюминий	Анодированная	 402.25.790
Закрытые направляющие		2500 мм	Алюминий	Анодированная	 402.25.612
		5000 мм	Алюминий	Анодированная	 402.25.615

Для дверей весом до 40 кг



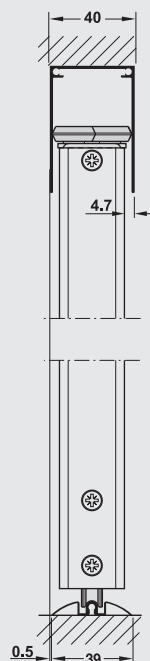
Высота в свету:	макс. 2630 мм
Ширина дверного полотна:	500 – 1500 мм
Регулировка высоты:	-5/+6 мм на ходовой части посредством винта
Исполнение:	алюминиевые рамные двери для деревянных или стеклянных/зеркальных филенок
Материал:	ходовой механизм: сталь, направляющие ролики: пластмасса, ось: сталь
Ходовой механизм:	с нижним ходом, с 1 покрытым пластмассой роликом на шарикоподшипнике
Монтаж:	алюминиевая рама и направляющая шина путем привинчивания, ходовые шины путем врезания или приклеивания



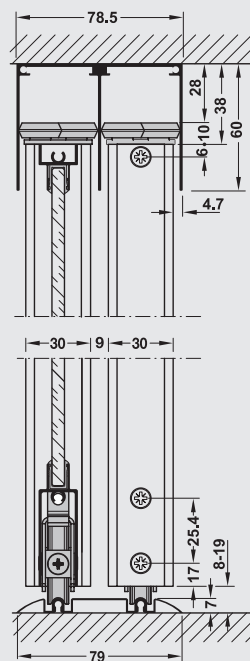
Планировка, конструкция ходовой и направляющей шины

с установленной ходовой шиной

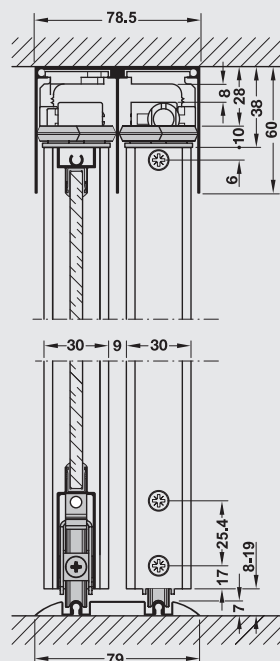
одинарная



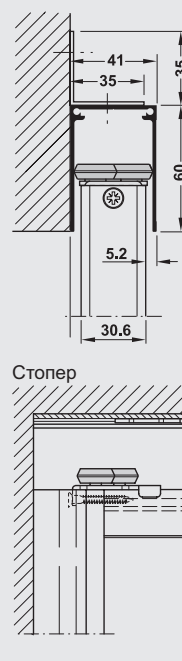
двойная



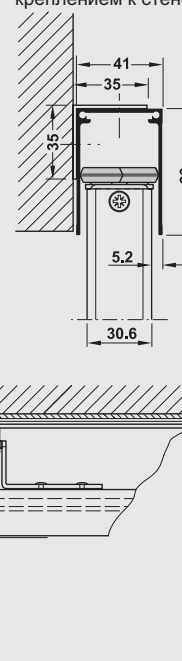
двойная с амортизатором



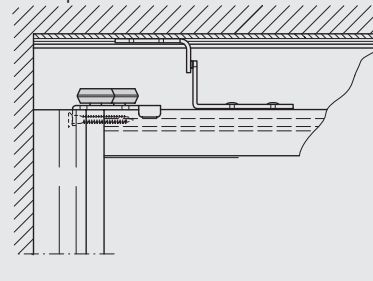
одинарная



одинарная с креплением к стене

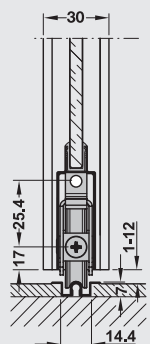


Стопер

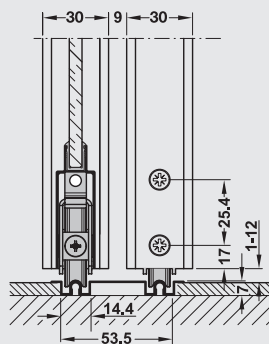


с ходовой шиной с пазами

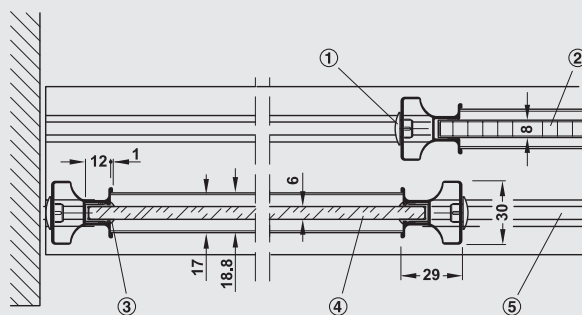
одинарная



двойная



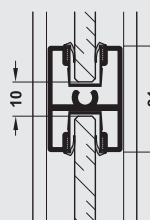
Филенка дверного полотна из древесины, зеркала или стекла



- ① Пластиковый демпфер
- ② Дерево
- ③ Зажимной профиль

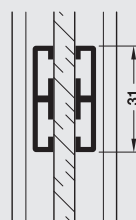
- ④ Зеркало или стекло
- ⑤ Двойной трек

Поперечный профиль



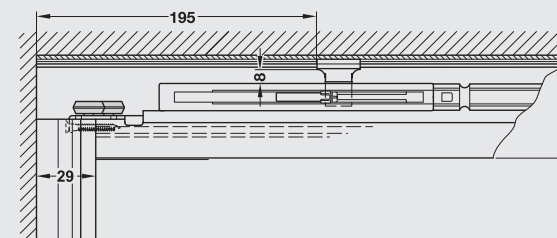
Длина профиля = В – 56 мм

Декоративный поперечный профиль



Длина профиля = В – 56 мм

Амортизатор



При монтаже амортизатора к полотну придвинуть его к направляющей до упора. Минимальная ширина дверного полотна при одном амортизаторе 500 мм, при двух амортизаторах 830 мм.

Применение

Вкладная дверь (потолочное крепление) при прямых потолках



2 дверных
полотна

3 дверных полотна

4 дверных полотна

Накладная дверь (потолочное крепление) при прямых потолках



1 дверное
полотно

1 дверное полотно,
монтаж
в углу помещения

2 дверных
полотна

Шаги к сборке системы

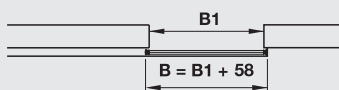
1. Определение размера системы

- > Вкладная дверь
Определить высоту в свету (например, от пола до потолка)
Определить ширину системы (например от стены до стены)
- > Накладная дверь
Определить высоту системы (от пола до верхней кромки направляющей шины)
Определить ширину системы (например, перед проемом в стене)

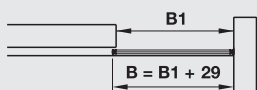
2. Определение числа дверных полотен

Ширина дверного полотна > 500 мм и < 2000 мм.
Далее мы покажем примеры систем, представляющих разнообразные возможности для конструктивного решения:

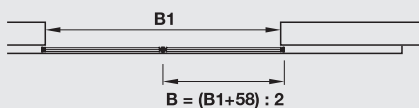
Вариант 1



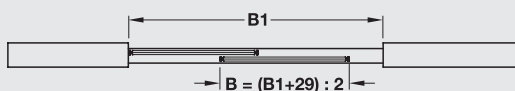
Вариант 2



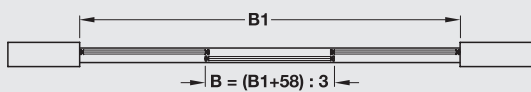
Вариант 3



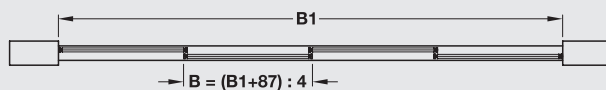
Вариант 4



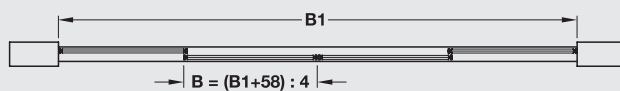
Вариант 5



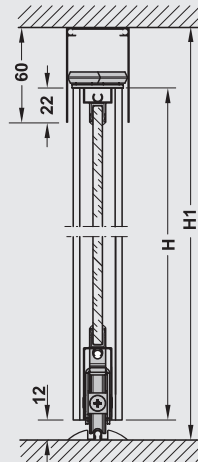
Вариант 6



Вариант 7



3. Расчет высоты дверного полотна



при приклеенной ходовой шине и направляющей шине 60 мм
 $H = H_1 - 50 \text{ мм}$

при вставленной в паз ходовой шине и направляющей шине 60 мм
 $H = H_1 - 43 \text{ мм}$
Высота двери $H > 500 \text{ мм}$ и < 2630 мм

Расчет размеров филенки

Толщина материала, мм	Высота филенки, мм	Ширина филенки, мм
8	$H - 58$	$B - 34$
5-6	$H - 60$	$B - 36$

Расчет размеров филенки при использовании поперечных профилей

Число поперечных профилей = S

Толщина материала, мм	Высота филенки, мм
8	$((H - 58) - (10 \times S)) : (S + 1)$
5-6	$((H - 60) - (10 \times S)) : (S + 1)$


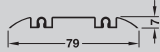
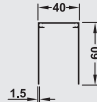
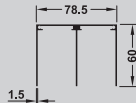
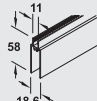
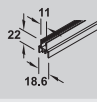
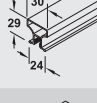



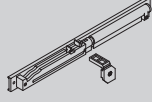
Указание:



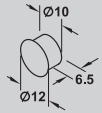

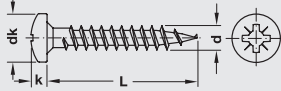

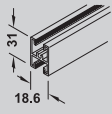











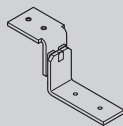



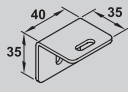


Рекомендуется приклеивать филенку в отдельных точках (через каждые 500 мм). Касается применения с удерживающим профилем филенки или без него.

Комплект для дверного полотна с ходовой и направляющей шиной

	Артикул
1 дверное полотно в комплекте, включая ходовой и направляющий ролик, для размера дверного полотна 1056 x 2630 мм (Ш x В), для толщины филенки 8 мм	✈ 403.35.000
Упаковка: 1 шт.	
Указание:	
Боковой рамный профиль не перфорирован, после соответствующего раскроя в нем еще должны выполняться отверстия.	
В случае необходимости при сверлении отверстий может применяться приведенный ниже сверлильный кондуктор.	

Отдельные детали

		Длина, м	Материал	Поверхность/ Цвет	Упаковка	Артикул
одинарная ходовая шина, нижняя, для приклеивания		6,05	алюминий	серебристая, анодированная (E6/EV1)	1 или 50 шт.	✈ 403.36.936
двойная ходовая шина, нижняя, для приклеивания		6,05	алюминий	серебристая, анодированная (E6/EV1)	1 или 50 шт.	✈ 403.36.946
одинарная направляющая шина, верхняя, высота 60 мм, для привинчивания		6,05	алюминий	серебристая, анодированная (E6/EV1)	1 или 50 шт.	✈ 403.36.906
двойная направляющая шина, верхняя, высота 60 мм, для привинчивания		6,05	алюминий	серебристая, анодированная (E6/EV1)	1 или 50 шт.	✈ 403.36.916
алюминиевый рамный профиль, нижний, для сборки алюминиевой рамы		6,05	алюминий	серебристая, анодированная (E6/EV1)	1 или 50 шт.	✈ 403.37.916
алюминиевый рамный профиль, верхний, для сборки алюминиевой рамы		6,05	алюминий	серебристая, анодированная (E6/EV1)	1 или 50 шт.	✈ 403.37.906
алюминиевый рамный профиль, боковой, для сборки алюминиевой рамы		5,30	алюминий	серебристая, анодированная (E6/EV1)	1 или 125 шт.	✈ 403.37.956
ходовой механизм, нижний		—	сталь	оцинкованная	1 или 110 шт.	✈ 403.35.100
верхняя направляющая		—	сталь	оцинкованная	1 или 110 шт.	✈ 403.35.200
Элемент позиционирования среднего дверного полотна для ввинчивания в верхнюю направляющую шину		—	пластмасса	серый	1 шт.	✈ 403.50.945
Сверлильный кондуктор для рамного профиля, сбоку	—	—	алюминий	без покрытия	1 шт.	✈ 403.55.971
Втяжной амортизатор для веса дверного полотна до 15 кг		—	пластмасса	черный / серый	1 комплект	✈ 403.50.988
Втяжной амортизатор для веса дверного полотна до 40 кг				черный/зеленый		✈ 403.50.999























		Длина, м	Материал	Поверхность/ Цвет	Упаковка	Артикул
Комплект зажимных штифтов (2 штуки) для соединения направляющих и ходовых шин		—	сталь	без покрытия	1 компл.	 403.50.965
Заглушка, для вставления в отверстие на боковом алюминиевом рамном профиле		—	пластмасса	серебристый	1 или 100 шт.	 403.50.970
Крепежные винты Носра с плоскоконической головкой, крестовый шлиц, размер (d x L) 4,5 x 35 мм, головка (dk x k) 9 x 3,2 мм		—	сталь	оцинкованная	500 шт.	 015.71.955
горизонтальный профиль, для разделения филенки дверного полотна		6,05	алюминий	серебристая, анодированная (E6/EV1)	1 или 50 шт.	 403.37.926
крепежные зажимы для поперечного профиля		—	пластмасса	белый	1 или 600 шт.	 403.35.300
Уплотнительный профиль филенки, для стабилизации и в качестве защиты от вибрации филенки, толщина материала 4 – 5 мм		2,00	пластмасса	прозрачный	100 шт.	 403.36.985
Удерживающий профиль филенки, для стабилизации и защиты вставленной филенки от стука, толщина материала 6–6,3 мм		100	пластмасса	черная	1 рулон	 403.36.987
Щеточное уплотнение, для защиты внутреннего объема шкафа от пыли		200	искусственный волос	серый	1 рулон	 403.54.511
Боковая крышка для всех направляющих шин Высота 60 мм для привинчивания		—	сталь	белый алюминий, RAL 9006	1 шт.	 403.55.993
Дверной стопор для дверных полотен без втяжного амортизатора для направляющих шин, высота 60 мм		—	сталь	оцинкованная	1 шт.	 403.55.950
Угольник для скосов крыши, для решения проблем на чердачном полуэтаже, подходит для всех скосов крыши, устанавливать через каждые 500 мм		—	сталь	оцинкованная	1 шт.	 403.50.984
Угольник для настенного крепления для 1- и 2-створчатой направляющей шины, с монтажным винтом и гайкой, устанавливать через каждые 400 мм		—	сталь	белый алюминий, RAL 9006	1 шт.	 403.55.980
Монтажный клей Pattex PL 300	—	—	—	—	1 или 12 шт.	 003.56.104





















Указание

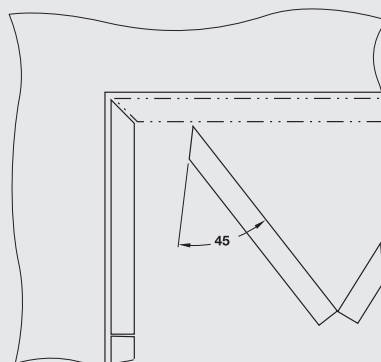
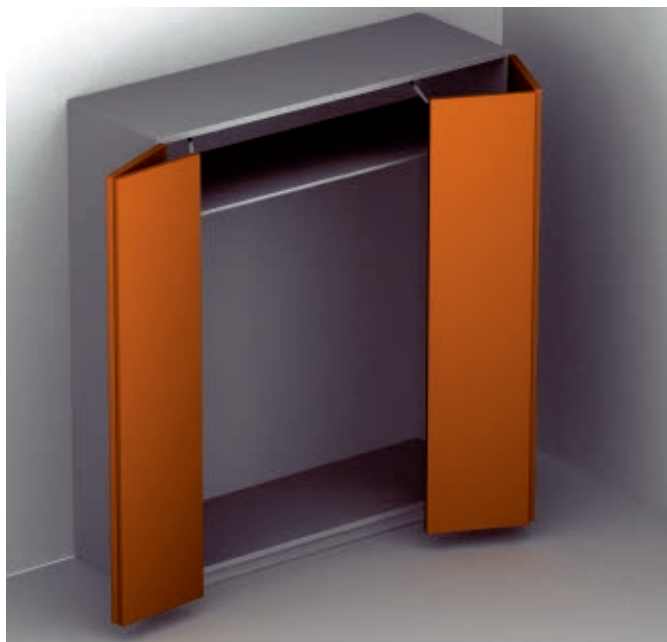
Минимальная ширина дверного полотна с втяжным амортизатором составляет 500 мм, с двумя втяжными амортизаторами 820 мм.

Декоративные панели со вставками, в том числе из натуральных материалов

Высота: 2,400 мм

	Модель	Ширина, мм	Толщина, мм	Артикул
	Волокна полиамида	970	6	 564.71.033
	Бамбук, зеленый/желтый	1200	6	 564.71.031
	Бамбук, карри			 564.71.065
	Перья, черные/белые			 564.71.087
	Папоротник, зеленый			 564.71.089
	Лаванда			 564.71.105
	Листья, бордо			 564.71.107
	Листья, натуральный цвет			 564.71.109
	Флис, белый			 564.71.111
	Флис, серебро			 564.71.117
	Волокна, красные			 564.71.123

	Модель	Ширина, мм	Толщина, мм	Артикул
	Квадраты, серебро	1200	6	 564.71.125
	Ткань, серебро			 564.71.127
	Полевые травы			 564.71.139
	Зимние травы			 564.71.141
	Камыш			 564.71.143
	Лоза			 564.71.145
	Листья пальмы			 564.71.147
	Алюминиевая сетка		6.4	 564.71.049
	Кукуруза		10	 564.71.085
	Березовые ветки			 564.71.035



- | | |
|-----------------------------------|---|
| Применение: | Для открывания и закрывания складывающихся дверей без блокирующего действия |
| Упор складывающейся двери: | С четырехшарнирными петлями с углом 100° - 120° или 170° |
| Ширина двери: | Максимум 300 мм, при более широких створках произвести пробное крепление |
| Монтаж: | Крепление шурупами |

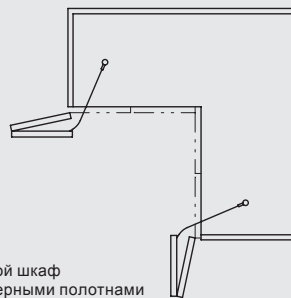


Угловое крепление. Если при нем дверные полотна обработаны на фугу 45°, то они стыкуются друг с другом. Также дверные полотна могут открываться независимо друг от друга.

Применение



Крепление с помощью четырехшарнирных петель с углом раскрытия 100° - 120° и 170°



Угловой шкаф с 2 дверными полотнами

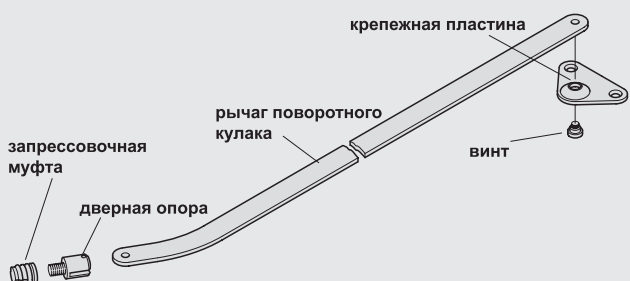
Крепление с помощью четырехшарнирных петель с углом раскрытия 170°

Монтаж



Обе дверные створки должны иметь одинаковую ширину.

- > Закрепить управляющий рычаг на дверной створке
- > При закрытой дверной створке с помощью управляющего рычага выполнить разметку дуги окружности а
- > При полностью открытой дверной створке с помощью управляющего рычага выполнить разметку дуги окружности б
- > Смонтировать крепежную пластину таким образом, чтобы точка вращения управляющего рычага находилась в точке пересечения дуг с
- > В положении управляющего рычага 100 - 120: навесить управляющий рычаг на крепежную пластину и зафиксировать его колпачковой гайкой
- > В положении управляющего рычага 170: привинтить управляющий рычаг к крепежной пластине

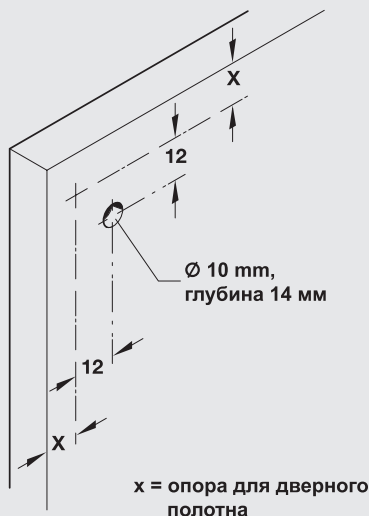


Исполнение	С боковым креплением, с использованием четырех-шарнирных петель с углом раскрытия 170°, 100 - 120°
Монтажная глубина	мин. 330 мм
Длина	397 мм

Указание для заказа


Четырехшарнирные петли с углом раскрытия 170°, средние петли а также ручки для складывающихся дверей и адаптеры для монтажа ручек на складывающихся дверях заказывайте, пожалуйста, отдельно.

Монтаж на створке двери



Комплект поставки:

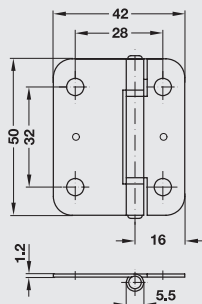
- > Управляющий рычаг из стали, никелированный
- > Крепежная пластина из стали, никелированная
- > Винт для крепежной пластины
- > Дверная опора из стали, никелированная
- > Запрессовочная муфта диам. 10 x 13 мм из пластмассы

Название	Артикул
Управляющий рычаг	 409.40.710

Материал: Сталь


Исполнение: Закругленная форма петли с заклепанным штифтом, подшипник скольжения - из пластмассы

Карточная шарнирная петля, размер 50 x 42 мм, без регулировки по высоте



Монтаж: Путем привинчивания

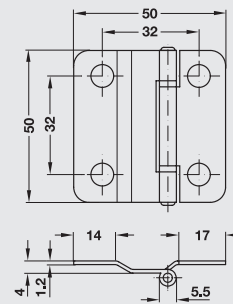
Поверхность: Оцинкованная

Артикул:  354.14.914



Примечание. Точку поворота определить путем пробного крепления.


Карточная шарнирная петля, размер 50 x 50 мм, без регулировки по высоте



Изгиб: 1,2 мм

Монтаж: Путем привинчивания

Поверхность: Оцинкованная

Артикул:  354.15.911



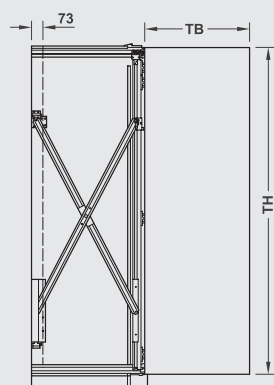
Четырехшарнирные петли Metallamat A и SM см. в разделе «Четырехшарнирные петли»

Для дверей весом до 25 кг



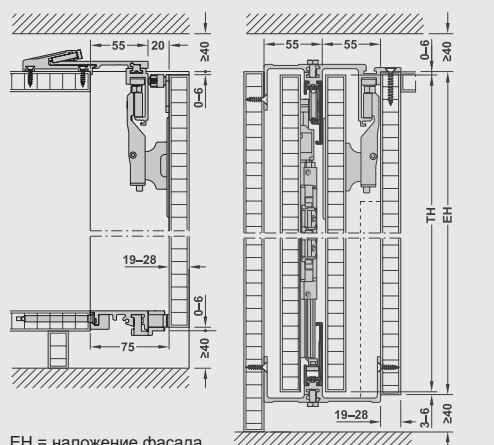
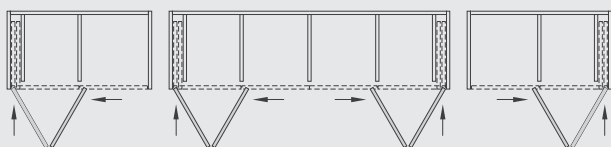
Высота двери:	1,250–1,850 мм или 1,851–2,600 мм
Ширина двери:	300–700 мм
Толщина двери:	19–28 мм
Вес двери:	25 кг

Монтажные размеры

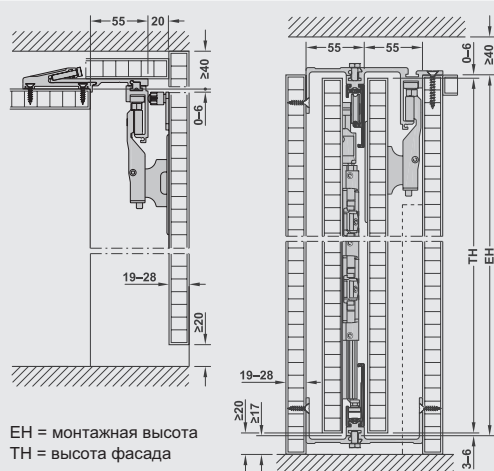

$$\begin{aligned} T &= TB - Q1 + 73 \text{ mm} \\ E &= T - 73 \text{ mm} \\ Q1 &= S + 75 \text{ mm} \end{aligned}$$

TB = ширина фасада
TH = высота фасада
E = максимальное задвижение
двери, измеряется от внутренней
части закрытой двери
T = макс. допустимое расстояние
для монтажа системы, измеряется
от внутренней части закрытой двери
до задней части системы
S = толщина фасада

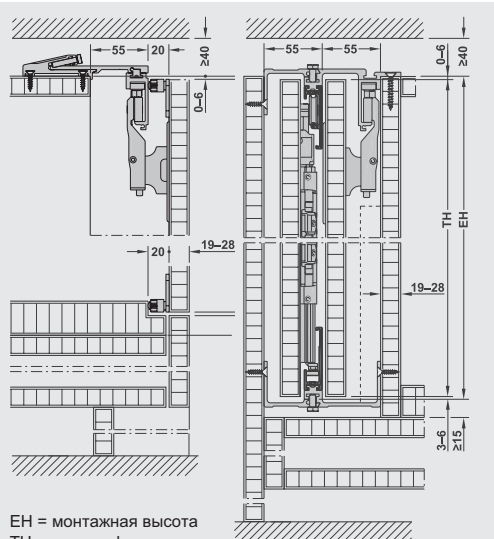
Применение



EH = наложение фасада
TH = высота фасада







EH = монтажная высота
TH = высота фасада



EH = монтажная высота
TH = высота фасада

Комплект

	Высота двери мм	Монтаж	Артикул
Для 1 двери, с инструкцией по монтажу	1250–1850	Слева	 408.30.006
	1250–1850	Справа	 408.30.007
	1851–2600	Слева	 408.30.008
	1851–2600	Справа	 408.30.009

Упаковка: 1 шт.

Аксессуары

		Материал	Длина	Артикул
Нижний профиль с заглушками и сверлильным кондуктором		Алюминий	1300	 408.30.961
Механизм центрирования двери, магнитный, со сверлильным кондуктором		Алюминий	—	 408.30.229
Усиливающий профиль с соединительной платой, для ходового профиля, макс. провисание верхней панели: < 2 мм (с закрытым фасадом)		Алюминий	2600	 408.30.970
Соединительная плата ходового профиля		Алюминий	—	 408.30.400

Упаковка: 1 шт.

Выравнивающая фурнитура PLANOFIT

БЕСТСЕЛЛЕР



Применение Предотвращает искривление дверных полотен и выравнивает искривленные дверные полотна

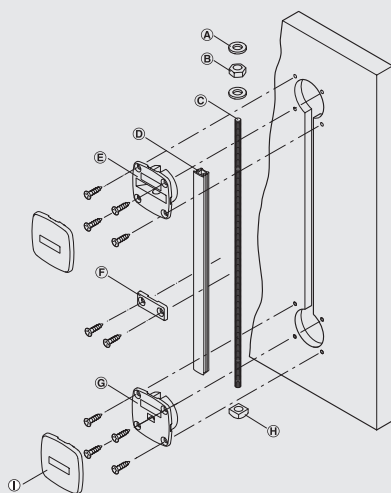
Высота дверного полотна до 2650 мм

Толщина дверного полотна мин. 16 мм

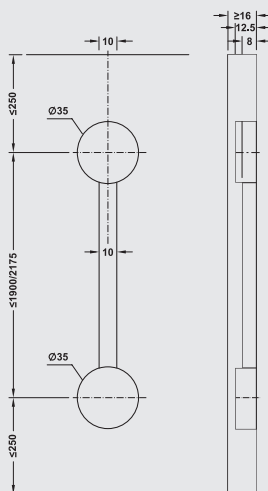
Монтаж На одно дверное полотно рекомендуется использовать 2 комплекта выравнивающей фурнитуры

Комплект поставки:

- > Резьбовая штанга из стали, без покрытия (1 шт.)
- > Защитный профиль из черной пластмассы (1 шт.)
- > Натяжные детали из цинкового литья, без покрытия (2 шт.)
- > Шестигранные гайки с подкладными шайбами (2 шт.)
- > Заглушка для натяжных деталей из черной пластмассы (2 шт.)
- > Удерживающие пластины из черной пластмассы (4 шт.)



A Шайба
B Гайка
C Резьбовая штанга
D Защитный профиль
E Натяжная деталь верхняя
F Удерживающая пластина
G Натяжная деталь нижняя
H Гайка
I Заглушки

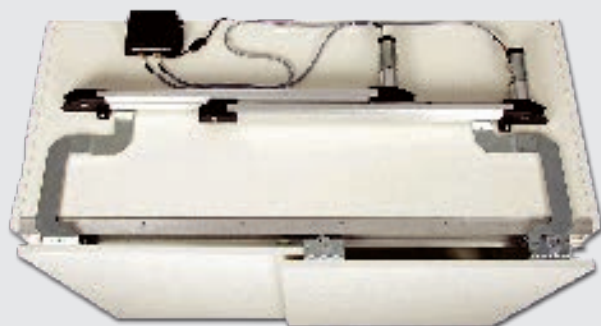


Высота дверного полотна	Длина резьбовой штанги	Длина защитного профиля	Черный цвет	Белый цвет
≤ 2400 мм	1920 мм	1828 мм	407.90.200	407.90.700
≤ 2650 мм	2195 мм	2138 мм	407.90.201	407.90.701



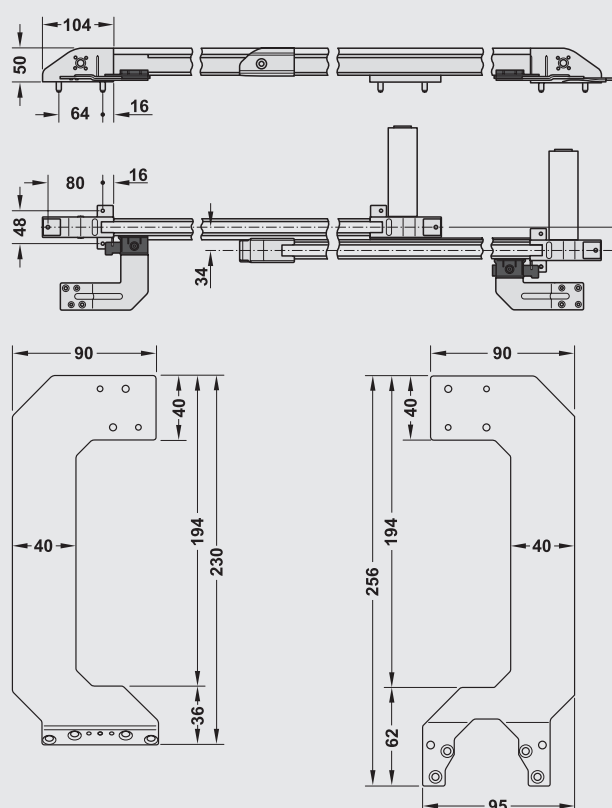
Для деревянных раздвижных дверей

Электро-привод для раздвижных дверей E-DRIVE



Исполнение	Для 2-х дверей
Ширина шкафа	1600 - 2400 мм, или 2400 - 4000 мм
Вес дверного полотна	20 - 100 кг
Напряжение в сети	100 - 240 В
Мощность	25 Вт
Напряжение	12 В
Скорость	0,2 м/с
Мягкое и тихое закрытие	
Автоматическое закрытие через 2 мин	

Название	Ширина шкафа	Артикул
Универсальный электрический привод	1600 - 2400 мм	405.15.000
	2400 - 4000 мм	405.15.001



Компоненты не входят в комплект поставки.
Заказывайте их, пожалуйста, отдельно

Компоненты

Название	Изображение	Применяется для:	Материал	Поверхность	Толщина двери мм	Артикул
Кронштейны крепления для системы Hangroller 50			Сталь			405.15.102
Ходовой механизм, для связи внутренней двери с приводом e-drive, с предохранителем снятия двери		Hangroller 50	сталь, ролик: пластмасса	оцинкованная		405.15.210
Ходовой механизм, для связи наружной двери с приводом e-drive, с предохранителем снятия двери		Hangroller 50	сталь, ролик: пластмасса	оцинкованная	19-21	405.15.211
					21-25	405.15.212

Упаковка: 1 или 25 шт.

Ручки-профили

Ручка-профиль



Профильная ручка-планка

Артикул: 126.90.907

Материал: Алюминий

Поверхность: Серебристая, анодированная

Применение: Для толщины двери 16 мм

Монтаж: Привинчивание

Длина: 2,5 м

Усиливающая планка



Усиливающая планка

Материал: Алюминий

Поверхность: Серебристая, анодированная

Применение: Для стабилизации двери 16 мм

Монтаж: Привинчивание

Длина: 2,5 м

Артикул: 126.91.904

Ручка-профиль тонкая



Материал: Алюминий

Поверхность: Серебристая, анодированная

Применение: Для толщины двери 20 мм

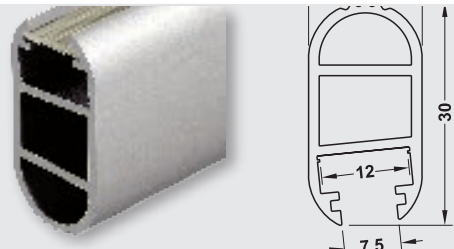
Монтаж: Привинчивание

Размер: 2,5 м

Артикул: 126.14.901

Гардеробная штанга для светодиодных лент

Гардеробная штанга с рассеивателем «закаленного» типа



Артикул: 833.72.735

Поверхность: Алюминий, серебристый анод.

Рассеиватель: Закаленный

Длина, мм: 2500

Ширина, мм: 15

Высота, мм: 30

Комплект поставки: 1 профиль

Для светодиодных лент LED 2013/2015/3013/3015 (см. раздел LOOX, стр. 61)

Принадлежности для штанги



> Штангодержатель торцевой (для прикручивания) цинковое литье, 2 шт

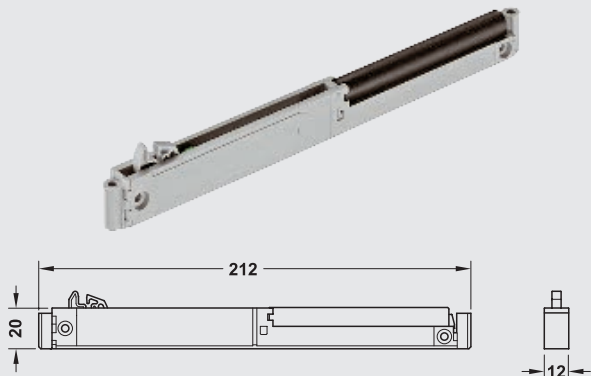
Артикул: 803.33.757

> Центральный полкодержатель, цинковое литье, хромированный, 2 шт

Артикул: 802.07.200

Доводчики для раздвижных дверей

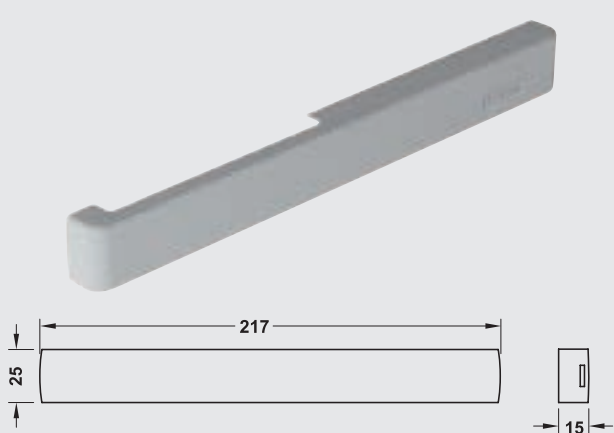
Доводчик Smuso SD



Материал	Пластмасса
Цвет	Светло-серый
Применение	Для плавного закрывания дверей
Монтаж	Привинчивание к корпусу шкафа

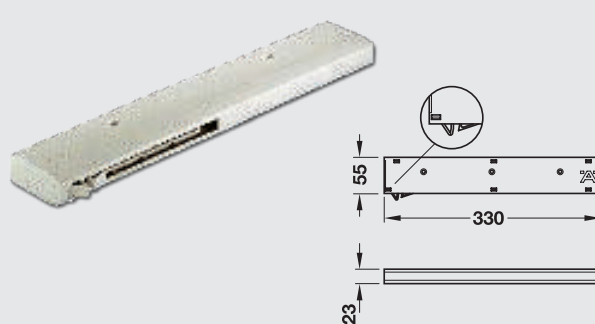
Доводчик	Вес двери	Артикул
SD 15	2 - 15 кг	405.12.015
SD 25	16 - 25 кг	405.12.025

Заглушка для доводчика Smuso SD



Материал	Пластмасса
Цвет	Серый
Монтаж	Защелкивание
Артикул	405.12.250

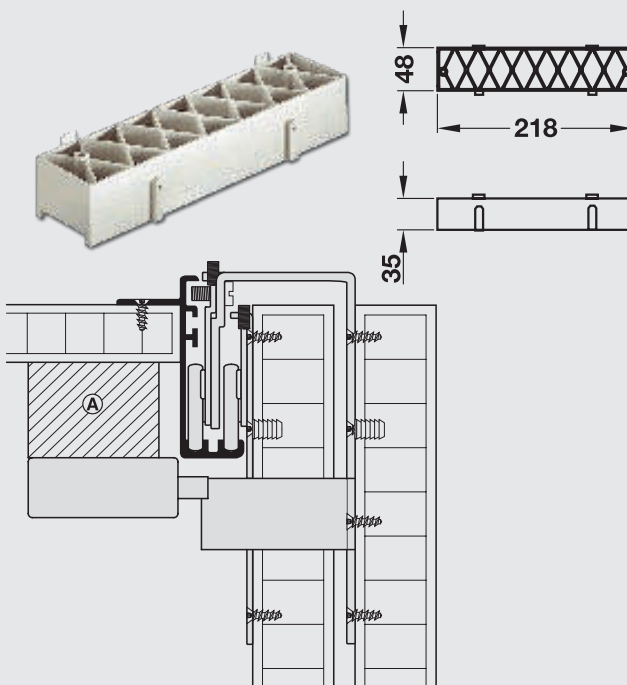
Доводчик Smuso CD



Материал:	Пластмасса
Цвет:	Светло-серый
Применение:	Механизм плавного закрывания
Монтаж:	Прикручивание сверху

Доводчик	Вес двери	Артикул
CD 25	до 25 кг	405.11.106
CD 50	до 50 кг	405.11.107

Дистанционная планка для доводчика Smuso CD



Материал	Пластмасса
Цвет	Светло-серый
Применение	Для монтажа доводчика Smuso
Монтаж	Прикручивание сверху
Артикул	405.11.401

Активатор демпфера (захватывающий уголок) для Slido Hangroller 50

Указание

Между верхним щитом и амортизационным элементом со стороны заказчика должна монтироваться промежуточная пластина.

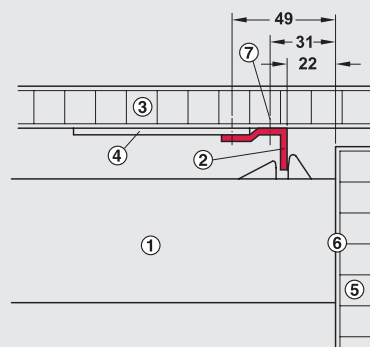
Левая дверь всегда должна быть наружной дверью.

Материал: сталь
Поверхность: оцинкованная
Упаковка: 10 шт.

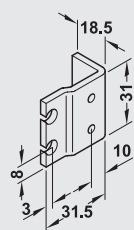
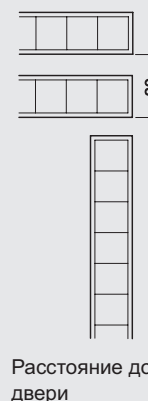
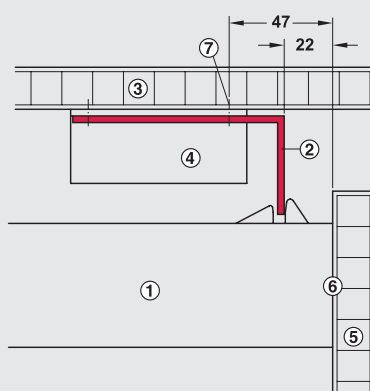
Область применения	Артикул
для внутренней двери	 405.11.161
для наружной двери	 405.11.160

- 1 – Амортизационный элемент
 - 2 – Ограничительный уголок
 - 3 – Раздвижная дверь
 - 4 – Фурнитура для раздвижных дверей
 - 5 – Боковина корпуса
 - 6 – Амортизационный элемент должен целиком монтироваться напротив боковины корпуса
 - 7 – Первое отверстие ограничительного уголка, считая от кромки двери = 31 мм (внутреннее) или 47 мм (наружное) + перекрытие двери
- Дальнейшие размеры для сверления возьмите, пожалуйста, со страницы фурнитуры.

Крепление ограничительного уголка

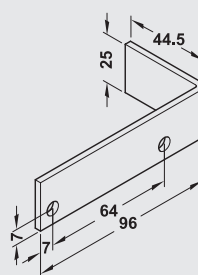
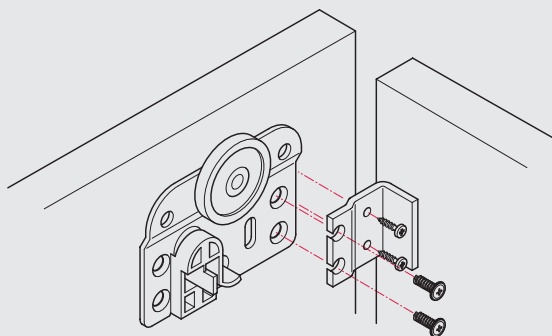


Ограничительный уголок смонтирован

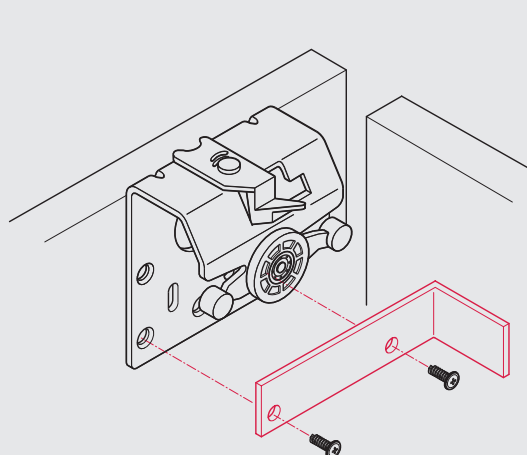


Уголок для внутренней двери

Монтаж



Уголок для наружной двери



Гардеробный лифт 2004

Для монтажа на боковой стенке, несущая способность 10 кг



Применение: Для внутренней ширины шкафа 600-1200 мм

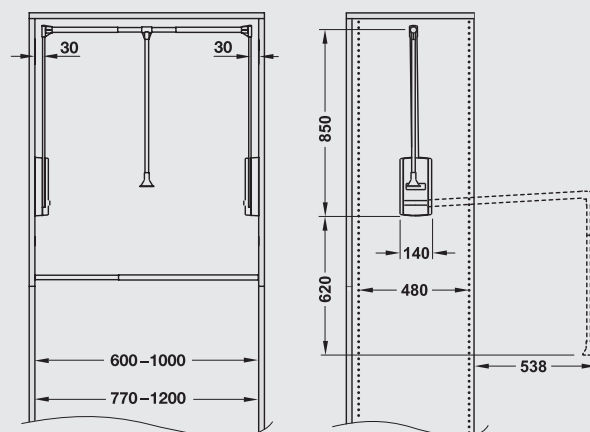
Несущая способность: от 1,6 до 10 кг

Материал: Консоль и гардеробная штанга: сталь. Тяга, корпус, соединительные детали: пластмасса

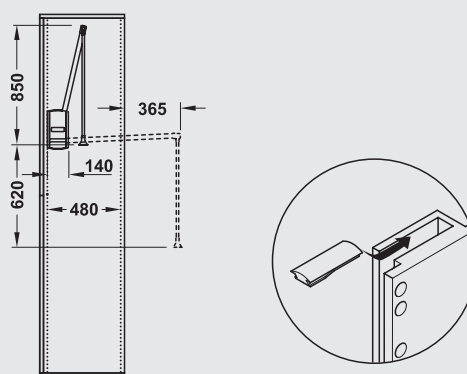
Монтаж: Путем привинчивания к боковой стенке

Поверхность / Цвет	Ширина шкафа в свету	Артикул
Никелированная / Черный	600 - 1000 мм	805.20.352
	770 - 1200 мм	805.20.356

Монтаж посередине боковой стенки шкафа



Монтаж в задний ряд отверстий



Приспособление для наклона необходимо использовать только в том случае, если гардеробный лифт монтируется в задний ряд отверстий

Демпфер для гардеробного лифта 2004

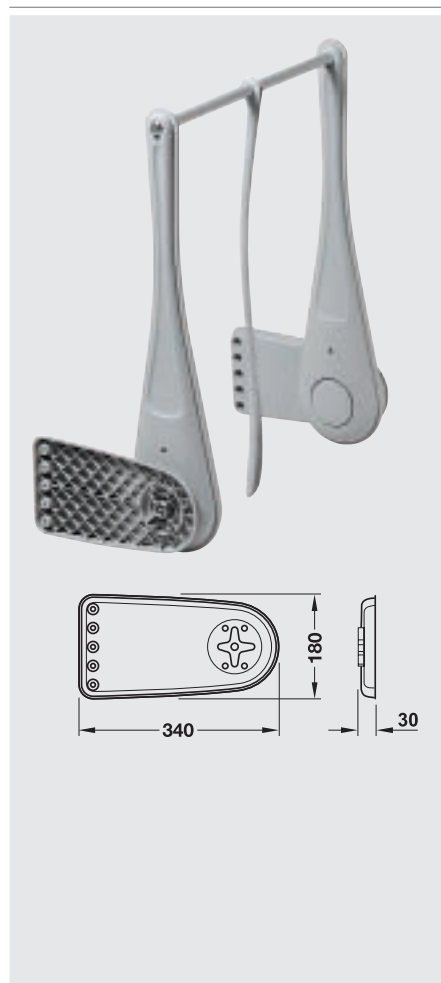


Установка демпфера

Материал	Цвет	Артикул
Пластмасса	Черный	805.20.905

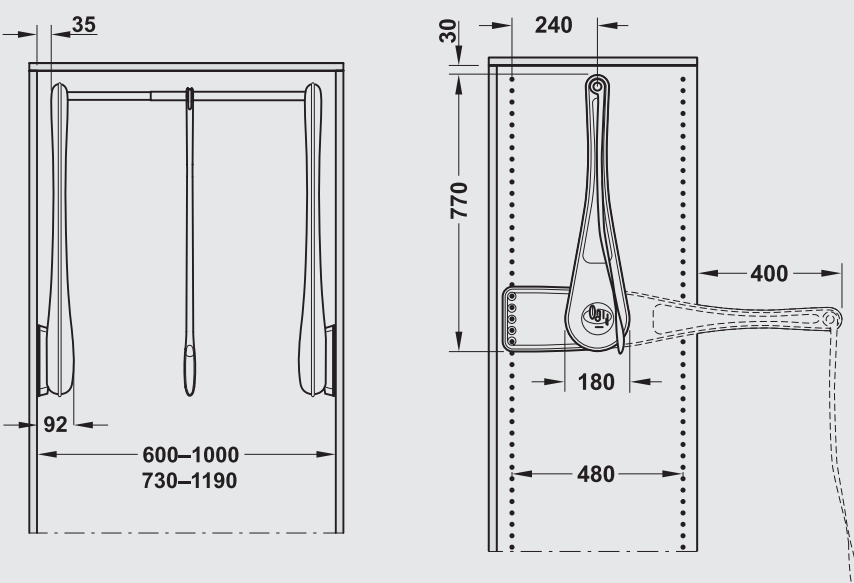
Упаковка: 1 пара

Гардеробный лифт ONLY

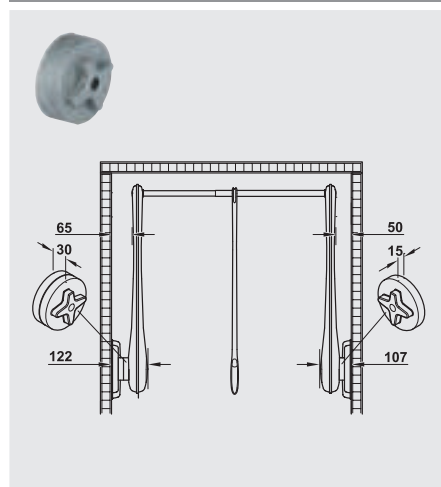


Материал: Гардеробная штанга: сталь, пластина для приворачивания и консоль: пластмасса
 Для ширины корпуса в свету: 600–1190 мм
 Диаметр шкафной штанги: 22,4 мм
 Несущая способность: 12 кг
 Монтаж: путем привинчивания к боковой стенке шкафа в ряд отверстий 32 мм
 Для ширины корпуса в свету: 730–1190 мм
 Упаковка: 1 комплект

Поверхность/Цвет	Артикул
серая, гардеробная штанга: белый алюминий	805.21.901



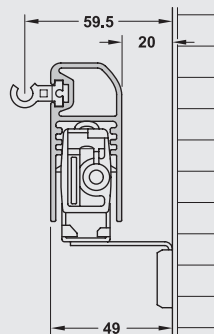
Промежуточная планка для гардеробного лифта Only



Область применения: для перекрытия выступа двери, например, при вкладных дверях
 Материал: пластмасса
 Расстояние: 15 мм, может штабелироваться
 Упаковка: 2 шт.

Цвет	Артикул
серый	805.20.971

Система для оснащения шкафов

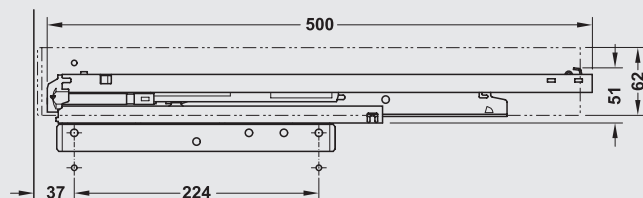


Монтажный размер

Навесная ширина провода = ширина корпуса в свету – 119 мм

Ширина деревянного выдвижного ящика = ширина корпуса в свету – 98 мм

Выдвижной элемент



Область применения:

для гибкого оснащения шкафа, изменяемый элемент для базирования корзин, держателей брюк и обуви, деревянных вставок

Материал:

алюминий, сталь

Поверхность/
Цвет:

оцинкованная, серебристый

Монтажная глубина в свету:

мин. 515 мм


Вид выдвижения:

полное выдвижение с амортизатором и самозадвижением

Номин. длина:

500 мм

Артикул:

 806.10.900

Упаковка:

1 комплект

Объем поставки

1 пара царг

1 пара направляющих, с уголком для настенного крепления и облицовкой

Система для оснащения шкафов

Ограждение



Область применения: для стабилизации, для навешивания принадлежностей на выдвижной элемент

Исполнение: может укорачиваться

Материал: алюминий

Цвет: серебристый

Толщ. боков. стенки: 16–19 мм

Упаковка: 1 пара

Для ширины корпуса, мм	Длина, мм	Артикул
300	150	806.10.910
500	350	806.10.912
900	750	806.10.913
1000	850	806.10.914

Базирующий элемент ограждения



Область применения: для навешивания ограждения на выдвижной элемент

Цвет: серый telegrau, RAL 7047

Материал: пластмасса

Артикул: 806.10.590

Упаковка: 1 компл.

Базирующий элемент для провода



на выдвижном элементе со стабилизирующим уголком



на ограждении



Область применения: для навешивания корзин, держателей брюк и обуви на выдвижной элемент и ограждение

Материал: пластмасса

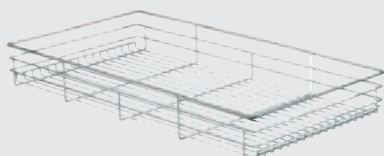
Цвет: серый telegrau, RAL 7047

Упаковка: 1 компл.

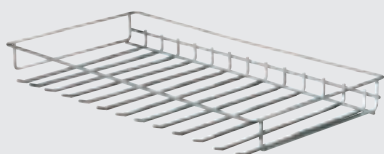
Исполнение	Объем поставки	Артикул
Навешивание на ограждение	4 базирующих элемента	806.10.595
Навешивание на выдвижной элемент	4 базирующих элемента и 2 стабилизирующих уголка	806.10.597

Система для оснащения шкафов

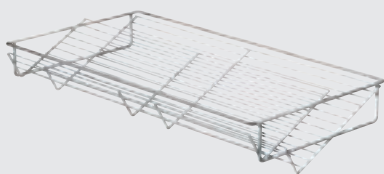
Ограждение



Проволочная корзина



Держатель брьюк



Держатель обуви



Каркас с мешком для белья

Область применения: для навешивания на выдвижной элемент или ограждение через базирующий элемент

Материал: сталь, мешок для белья: натуральный хлопок

Поверхность: хромированная, полированная

Упаковка: 1 шт.

Указание

При навешивании на поперечное ограждение могут комбинироваться несколько навесных элементов.

При навешивании на выдвижной элемент (без поперечного ограждения) обязательно необходима толщина боковых стенок 19 мм.

Для ширины корпуса, мм	Размеры (Ш x Д x В), мм	Применяется для	Артикул
Проволочная корзина			
300	151 x 446 x 110	—	🚚 806.10.221
500	351 x 446 x 110	—	🏠 806.10.222
900	751 x 446 x 110	—	🏠 806.10.223
1000	851 x 446 x 110	—	🚚 806.10.224
Держатель брьюк			
300	151 x 446 x 100	2 брьюк	🚚 806.10.231
500	351 x 446 x 100	5 брьюк	🏠 806.10.232
900	751 x 446 x 100	11 брьюк	🏠 806.10.233
1000	851 x 446 x 100	13 брьюк	🚚 806.10.234
Держатель обуви			
500	351 x 446 x 170	—	🏠 806.10.242
900	751 x 446 x 170	—	🏠 806.10.243
1000	851 x 446 x 170	—	🚚 806.10.244
Каркас мешка для белья			
500	351 x 446 x 8	1 мешок	🏠 806.10.262
900	751 x 446 x 8	2 мешка	🏠 806.10.263
1000	851 x 446 x 8	2 мешка	🚚 806.10.264
Мешок для белья с застежкой-липучкой			
—	350 x 446 x 430	—	🏠 806.10.469

Установочные детали для древесины



Область применения: для крепления деревянных выдвижных ящиков на выдвижном элементе

Поверхность: оцинкованная

Материал: сталь

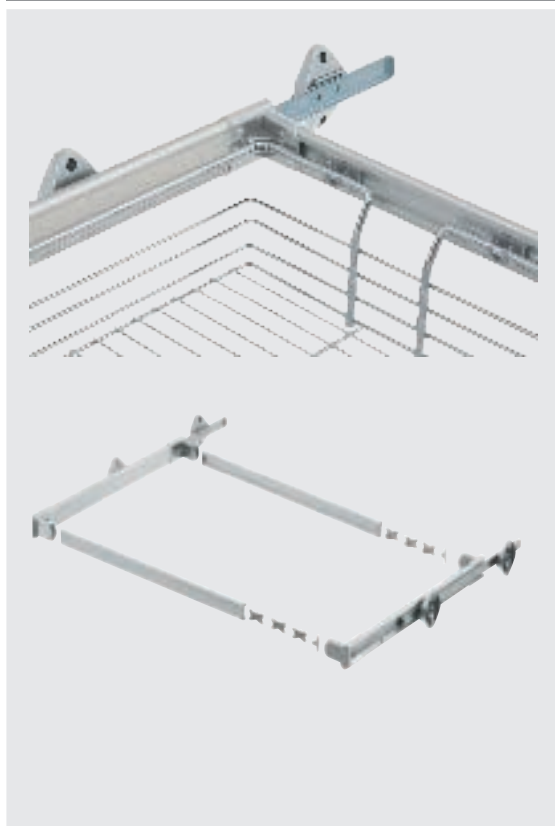
Артикул: 🚚 806.10.596

Упаковка: 1 компл.

Указание для заказа

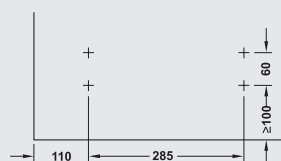
По желанию заказчика деревянные выдвижные ящики и вставки могут заказываться через конфигуратор (www.haefele.com), начиная с 1 штуки.

Рамная система



Для выдвижной корзины, держателя обуви, держателя брюк и держателя брюк с навесной корзиной

Исполнение:	выдвижная рама на шариковых направляющих
Материал:	рама: алюминий, корзина: сталь, уголки: пластмасса
Поверхность:	рама: серебристого цвета, анодированная, корзина: хромированная полированная
Цвет:	углы: серебристого цвета
Толщ. боков. стенки:	16–18 мм
Глубина корпуса:	482 мм
Высота корпуса в свету:	200 мм
Несущая способность:	30 кг
Вид выдвижения:	механизм частичного выдвижения
Монтаж:	путем привинчивания к боковой стенке шкафа



Выдвижная корзина



Для ширины корпуса, мм	Размеры (Ш x Д x В), мм	Размер корзины (Ш x Г x В), мм	Артикул
600	564 x 475 x 155	484 x 435 x 118	805.93.801
700	664 x 475 x 155	584 x 435 x 118	805.93.802
800	764 x 475 x 155	684 x 435 x 118	805.93.803

Упаковка: 1 шт.

Держатель обуви



Для ширины корпуса, мм	Размеры (Ш x Д x В), мм	Размер корзины (Ш x Г x В), мм	Артикул
600	564 x 475 x 155	484 x 435 x 118	805.93.871
700	664 x 475 x 155	584 x 435 x 118	805.93.872
800	764 x 475 x 155	684 x 435 x 118	805.93.873

Упаковка: 1 шт.

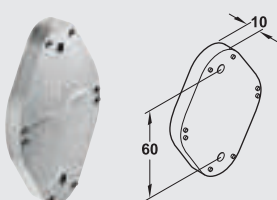
Держатель брюк



Для ширины корпуса, мм	Размеры (Ш x Д x В), мм	Применяется для	Артикул
600	564 x 475 x 82	7 брюк	805.93.811
700	664 x 475 x 82	9 брюк	805.93.812
800	764 x 475 x 82	11 брюк	805.93.813

Упаковка: 1 шт.

Промежуточная планка, может штабелироваться

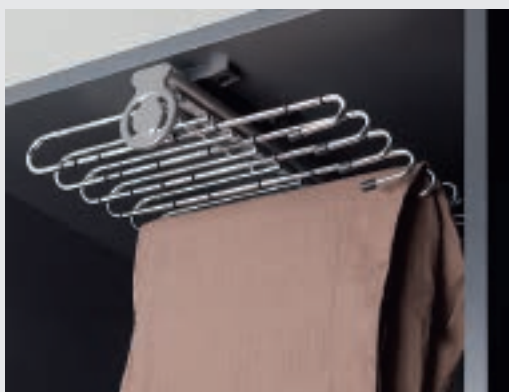


Область применения: для перекрытия выступа двери
Поверхность: серебристый

Материал	Артикул
Пластмасса	805.93.890

Упаковка: 1 или 10 шт.

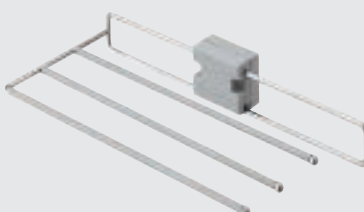
Держатель брюк выдвижной, на 11 брюк, ширина 340 мм



Исполнение: на 11 брюк, выдвижение по шариковым направляющим
Материал: дужка: сталь, ручка: пластмасса
Поверхность: дужка: хромированная, полированная
Цвет: ручка: черный
Вид выдвижения: механизм частичного выдвижения
Монтаж: путем привинчивания к верхней полке шкафа
Упаковка: 1 шт.

Размеры (Ш x Д x В), мм	Артикул
340 x 467 x 113	805.93.241

Держатель брюк, выдвижной, на 3 брюк, ширина 222 мм



Исполнение: с ползунком и промежуточным элементом для компенсации выступа двери, с нескользкими держателями, может использоваться как левое, так и правое
Материал: выдвижной элемент: сталь, крепежный блок и распорный элемент: пластмасса
Поверхность: выдвижной элемент: хромированная, полированная
Цвет: крепежный блок и распорный элемент: серебристого цвета
Упаковка: 1 шт.
Крепежный материал входит в объем поставки

Размеры (Ш x Д x В), мм	Артикул
222 x 455 x 72	805.45.210

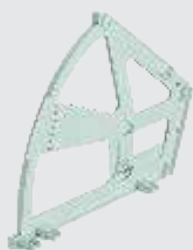
Держатель галстуков, жестко закрепленный, на 28 галстуков



Материал: несущая планка: алюминий, привинчиваемые детали и крючки: пластмасса
 Поверхность: несущая планка: серебристого цвета, анодированная
 Размеры (Ш x Д x В): 432 x 52 x 47 мм
 Упаковка: 1 шт.

Цвет	Артикул
бежевый	807.22.741

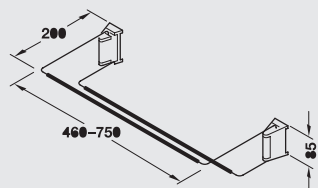
Откидная фурнитура к шкафам для обуви с 1 или 2 секциями



Область применения: для монтажа в шкафах для обуви
 Материал: пластмасса
 Цвет: белый
 Упаковка: 1 шт.

Исполнение	Артикул
с 1 секцией	892.14.719
с 2 секциями	892.14.742

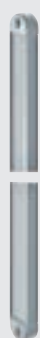
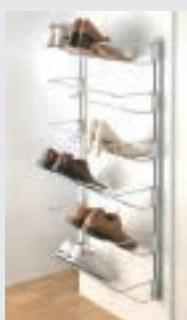
Полки и держатели для обуви плавно регулируемые



Материал: держатель: сталь, привинчиваемые детали: пластмасса
 Поверхность: держатель: хромированная
 Цвет: привинчиваемые детали: серебристого цвета
 Монтаж: путем крепления к стене или к настенной шине
 Упаковка: 1 или 6 шт.

Ширина, мм	Артикул
460-750	892.12.906

Настенная шина для держателя обуви плавно регулируемые



Область применения: для монтажа нескольких держателей обуви друг над другом
 Исполнение: с заглушками на концах
 Материал: шина: алюминий, торцевые колпачки: пластмасса
 Цвет: серебристый
 Монтаж: путем привинчивания к стене
 Упаковка: 1 пара

Длина, мм	Артикул
1120	892.12.990

