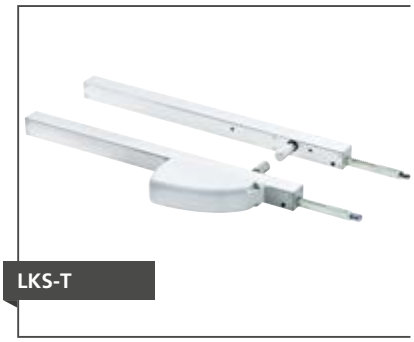
РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД LKS

Исполнение	24V DC, S2
Сила толкания/тяги	550 N
Ход привода	100 – 1000 mm
Скорость	6,0 mm/s
Штанга (Ш x Г x В)	30 x 30 mm x длина зависит от хода привода
Приводной механизм	40 x 113 x 156 mm
Выдвижной механизм	Зубчатая рейка из хромированной стали
Варианты	Соло
Класс защиты	IP54

LKS



РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД LKS-T

Исполнение	24V DC, S2
Сила толкания/тяги	550 N
Ход привода	300 – 1000 mm
Скорость	6,0 mm/s
Штанга (Ш x Г x В)	30 x 30 mm x длина зависит от хода привода
Выдвижной механизм	Зубчатая рейка из хромированной стали
Варианты	Соло с синхронизированной частью и соединит.валом
Класс защиты	IP54

LKS T

РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД LKS-TV

Исполнение	24V DC, S2
Сила толкания/тяги	1100 N
Ход привода	300 – 1000 mm
Скорость	6,0 mm/s
Штанга (Ш x Г x В)	30 x 30 mm x длина зависит от хода привода
Выдвижной механизм	Зубчатая рейка из хромированной стали
Варианты	Тандем с соединительным валом
Класс защиты	IP54

LKS TV

ОБЗОР РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД

Серия	Версия	Исполнение		Длина хода (Заводские настройки)	Сила		Скорость (Заводские настройки)		Ход	Ток отключения	Применение			Область применения		Использование с системами с		
		Электроника отключения	Расходное напряжение	от-до	Толкание	Тяга	OTKP	ЗАКР	60 s	Макс.	Вентиляция	Дымоудаление RWA	NRWG	Фасад	Крыша	контролем времени	синхронным ходом	последовательным включением
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
LKS	LKS (Соло)	S2	24	100–1000	550	550	6,0	6,0	350	0,8	●	●		●	●	○		○
	LKS-T			300–1000	550	550				0,8	●	●		■	●		●	○
	LKS-TV			300–1000	1100	1100				1,6	●	●		■	●		●	○

ПОЯСНЕНИЕ

● подходит ■ менее подходит

S2 Электроника с отключением нагрузки

○ Только с внешним модулем отключения и контроля USKM

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА LKS

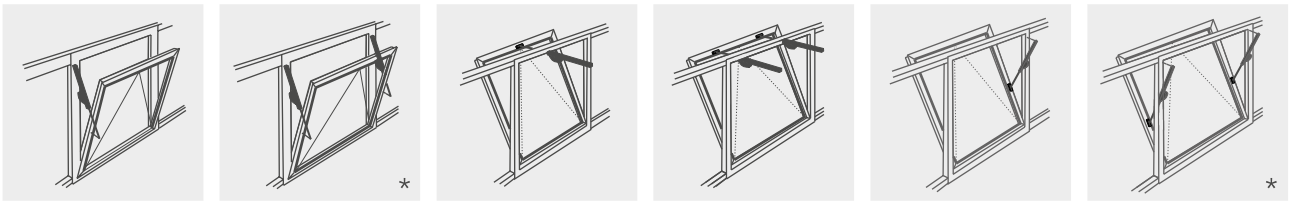
- Для контролируемой естественной вентиляции и дымоудаления RWA
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Полый анодированный алюминиевый корпус естественного цвета (30 x 30 mm)
- Корпус мотора-редуктора из серого пластика
- Удобен для монтажа благодаря поворотному зажимному кольцу или переднему / заднему подвешиванию на корпусе
- Зубчатая рейка из хромированной стали, с демпфированием в конце хода

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

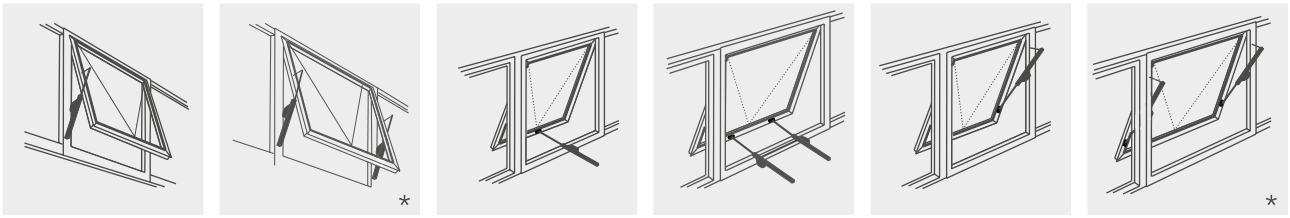
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте **www.aumueller-gmbh.de**.

ФАСАДЫ

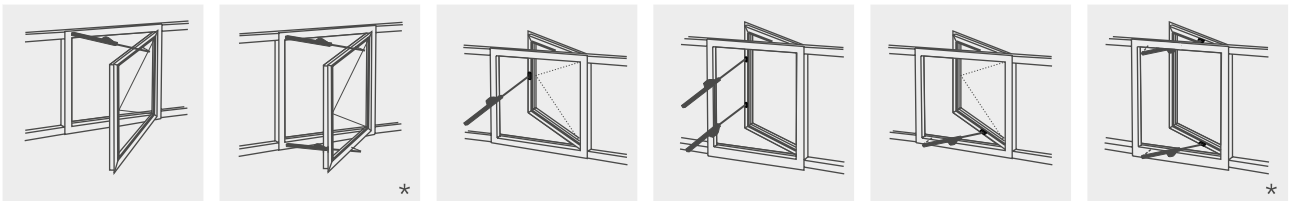
Нижнеподвесная створка



Верхнеподвесная створка

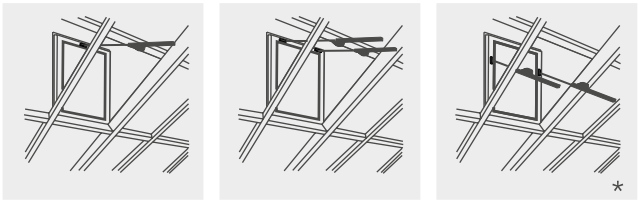


Поворотная створка

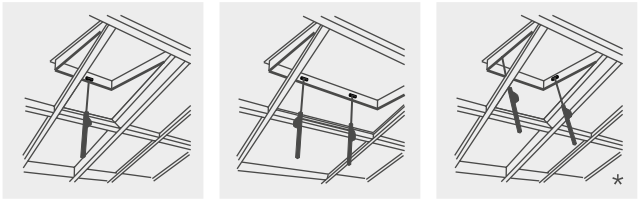


КРЫША

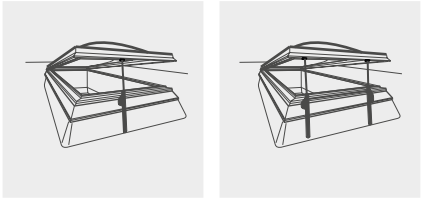
Нижнеподвесная створка мансардного окна



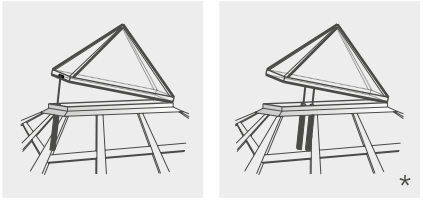
Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь



Стеклянная пирамида

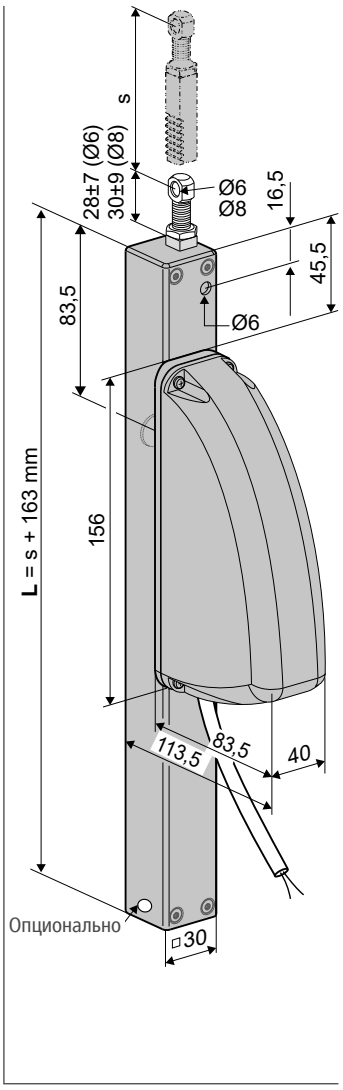


*Контролируемый тандемный режим работы до s < 300 mm с модулем USKM (Контрольный модуль Арт.512140)

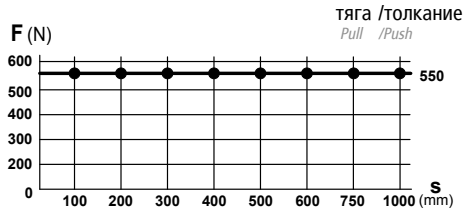
- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA одноприводного режима работы
- Встроенная электроника отключения нагрузки S2

Опции

- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
- Контролируемый тандемный режим работы (Ход макс. 300 mm) и последовательное управление через модуль USKM



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Рабочий ток	0,6 A
I_A	Ток отключения	0,8 A
P_N	Расходное потребление	15 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	550 N
F_A	Сила толкания макс.	
F_H	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель полключения	Безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm², ~ 1 m
v	Скорость	6,0 mm/s 6,0 mm/s
s	Длина хода	см. Данные для заказа
L	Общая длина	s + 163 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул
100	263	LKS 100 S2	E6/C-0	1	**513100.N**
200	363	LKS 200 S2	E6/C-0	1	**513200.N**
300	463	LKS 300 S2	E6/C-0	1	**513300.N**
400	563	LKS 400 S2	E6/C-0	1	**513400.N**
500	663	LKS 500 S2	E6/C-0	1	**513500.N**
600	763	LKS 600 S2	E6/C-0	1	**513600.N**
750	913	LKS 750 S2	E6/C-0	1	**513800.N**
1000	1163	LKS 1000 S2	E6/C-0	1	**513805.N**

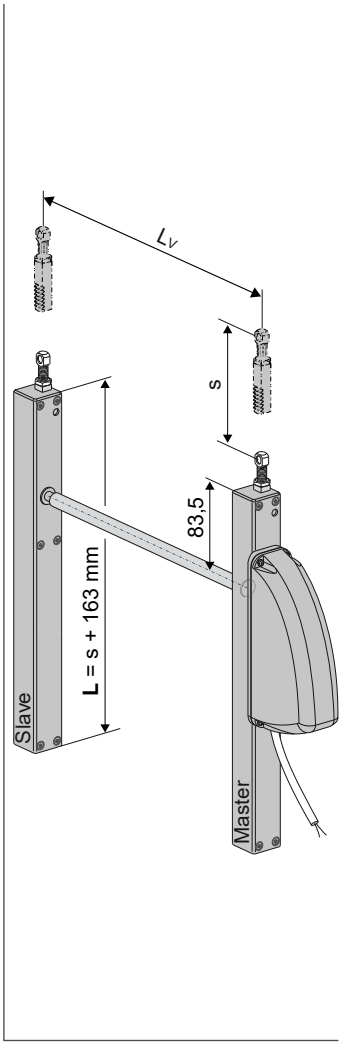
ОПЦИИ

Специальное исполнение	Упак./ Шт.	Артикул
Покраска корпуса привода в RAL-цвета		
Комплексная покраска		**516030**
при заказе:	1 – 20	**516004**
	21 – 50	**516004**
	51 – 100	**516004**
	от 101	**516004**
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:		
3 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²		**501023**
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²		**501024**
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²		**501026**
Заднее подвешивание		
2 дополнительных отверстия Ø6 mm в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29	1	**520901**
Механическое уменьшение величины хода		
Без уменьшения монтажной длины	1	**516000**
Другая длина по запросу		
Тандемный режим работы с / без последующего управления		
Модуль USKM (s ≤ 300mm)	1	**512140**

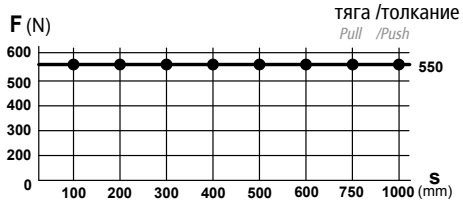
- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA,
- Встроенная электроника отключения нагрузки S2
- Привод с синхронизированной частью и соединительным валом для распределения нагрузки на 2 пункта

Опции

- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
- Соединительные валы разной длины



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Рабочий ток	0,6 A
I_A	Ток отключения	0,8 A
P_N	Расходное потребление	15 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	550 N
F_A	Сила толкания макс.	
F_H	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm², ~ 1 m
v	Скорость	6,0 mm/s 6,0 mm/s
s	Ход	см. Данные для заказа
L	Общая длина	s + 163 mm (см. Данные для заказа)
L_V	Соединительный вал	Стандартная длина См.Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул		
300	463	LKS T 300 S2	E6/C-0	1	**513300.T**		
500	563	LKS T 500 S2	E6/C-0	1	**513500.T**		
600	663	LKS T 600 S2	E6/C-0	1	**513600.T**		
750	913	LKS T 750 S2	E6/C-0	1	**513800.T**		
1000	1163	LKS T 1000 S2	E6/C-0	1	**513805.T**		

ОПЦИИ

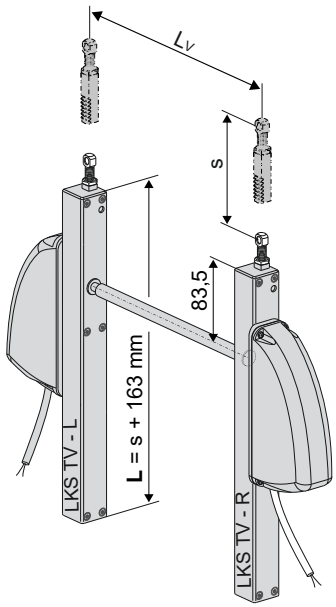
Специальное исполнение		Упак./ Шт.	Артикул		
Покраска корпуса привода в RAL-цвета					
Комплексная покраска			**516030**		
при заказе:		1 – 20	**516004**		
		21 – 50	**516004**		
		51 – 100	**516004**		
		от 101	**516004**		
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:					
3 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²			**501023**		
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²			**501024**		
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²			**501026**		
Заднее подвешивание					
2 дополнительных отверстия Ø6 mm в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29		1	**520901**		
Механическое уменьшение величины хода					
Без уменьшения монтажной длины		1	**516000**		
Другая длина по запросу					

Комплектующие	Lv [mm]	Упак./ Шт.	Артикул		
Соединительный вал					
B17-1	1000	1	**513050**		
B17-2	1500	1	**513052**		

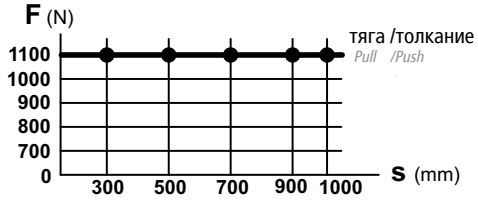
- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA,
- Встроенная электроника отключения нагрузки S2
- 2 привода механически синхронизированные посредством соединительного вала

Опции

- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
- Соединительные валы разной длины



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Рабочий ток	1,2 A
I_A	Ток отключения	2 x 0,8 A
P_N	Расходное потребление	30 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	1100 N
F_A	Сила толкания макс.	
F_H	Сила запирания створки	2 x 1.500 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель подключения	безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm², ~ 1 m
v	Скорость	6,0 mm/s 6,0 mm/s
s	Ход привода	см. Данные для заказа
L	Общая длина	s + 163 mm (см.Данные для заказа)
L_V	Соединительный вал	Стандартный монтажный размер См.Данные
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак. / Шт.	**Артикул**		
300	463	LKS TV 300 S2	E6/C-0	1	**513300.TV**		
500	563	LKS TV 500 S2	E6/C-0	1	**513500.TV**		
600	463	LKS TV 600 S2	E6/C-0	1	**513600.TV**		
750	913	LKS TV 750 S2	E6/C-0	1	**513800.TV**		
1000	1163	LKS TV 1000 S2	E6/C-0	1	**513805.TV**		

ОПЦИИ

Специальное исполнение		Упак. / Шт.	**Артикул**		
Покраска корпуса привода в RAL-цвета					
Комплексная покраска			**516030**		
при заказе:		1 – 20	**516004**		
		21 – 50	**516004**		
		51 – 100	**516004**		
		от 101	**516004**		
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:					
3 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²			**501023**		
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²			**501024**		
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm²			**501026**		
Заднее подвешивание					
2 дополнительных отверстия Ø6 mm в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29		1	**520901**		
Механическое уменьшение величины хода					
Без уменьшения монтажной длины		1	**516000**		
Другая длина по запросу					

Комплектующие	Lv [mm]	Упак. / Шт.	**Артикул**		
Соединительный вал					
B17-1	1000	1	**513050**		
B17-2	1500	1	**513052**		

ОБЗОР КОНСОЛЕЙ

Пример использования						❶	❷	❸	❹	❺	❻
Консоль						K5, K82	K5	K28	K29	K29	K41
Помощь при монтаже							K21	K15, K16		K21	
Комплектующие для крепления						B7		Отверстие сзади	Отверстие впереди	Отверстие впереди	Отверстие впереди
Кронштейн						F1, F1V, F1.1, F10.6			F1, F1V, F10.6		F12
Область применения											Зенит.фон. Essmann
Монтажная площадь			min.	[mm]		50	40 – 50	40	40	40 – 50	90
Материал створки			Алюм			●	●	●	●	●	
			Дерев			●	●	●	●	●	
			ПВХ			●	●	●	●	●	●
Вид створки и монтажа	Нижне подвесная	внутр	HSK	FM			■			■	
				RM							
			NSK	FM				●			
				RM							
		наруж	HSK	RM			●			●	
				PR		●			●		
			NSK	RM				●			
				PR							
	Верхне подвесная (выдвижная опускаемая)	внутр	HSK	FM			■			■	
				RM							
			NSK	FM							
				RM				●			
		наруж	HSK	RM			●			●	
				PR		●			●		
			NSK	RM				●			
				PR							
	Поворотная	внутр	HSK	FM			■			■	
				RM							
			NSK	FM				●			
				RM							
	Окно на крыше	наруж	HSK	RM			●			●	
				PR		●			●		
			NSK	RM			●			●	
				PR		●			●		
	Зенит фонарь	наруж	HSK	RM		●			●		●
			NSK	RM							
FAB (*1			Соло	[mm]		700 – 1300					
			Sync2	[mm]		1200 – 2500					
FAH (*1			Соло	[mm]		450 – 1500					
			Sync2	[mm]		450 – 2500					

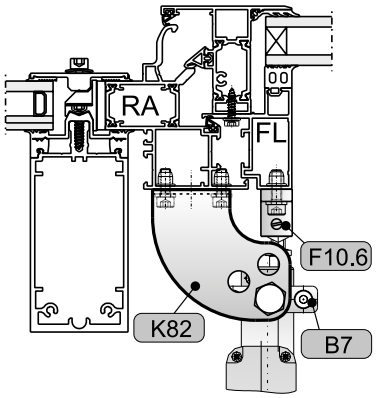
ПОЯСНЕНИЯ

● подходит ■ менее подходит

(*1 Данные указаны примерно – зависят от створки, хода привода и размеров, рассчитанных относительно центра вращения створки. Данные для ширины и высоты створки FAB/FAH можно использовать для поворотных створок.

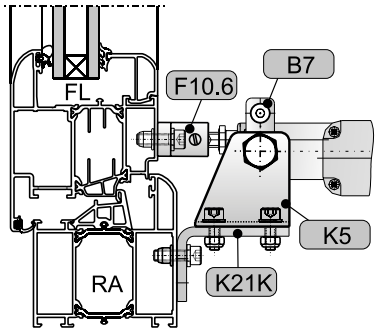
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, HSK,
мансардное окно, наружу



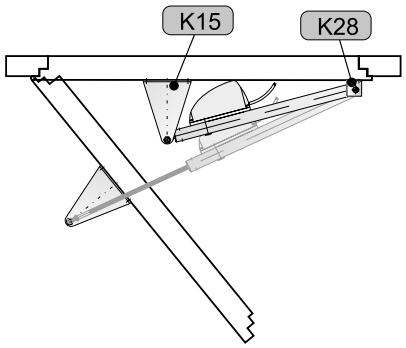
на алюминиевом окне

2 RM, HSK,
верхнеподвесная створка, наружу



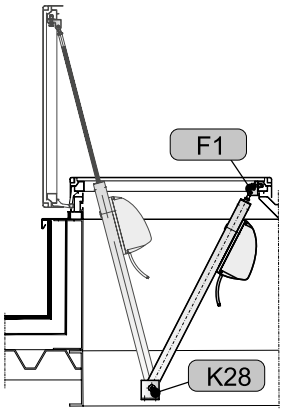
на пластиковом окне

2 RM, NSK,
поворотная створка, внутрь



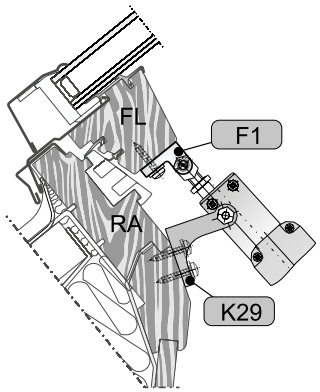
В качестве примера

3 RM, HSK,
мансардное окно, наружу



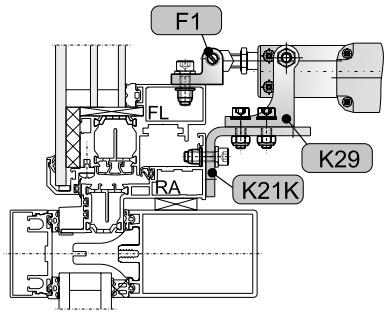
на люке крыши

4 RM, HSK,
мансардное окно, откр. наружу



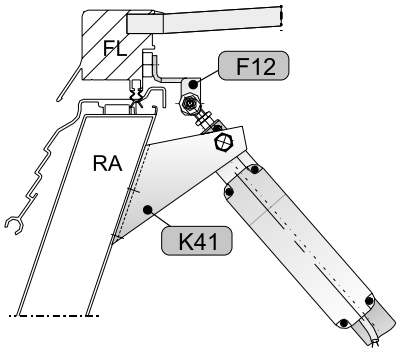
на деревянном окне

5 RM, HSK,
верхнеподвесная створка, наружу



на алюминиевом окне

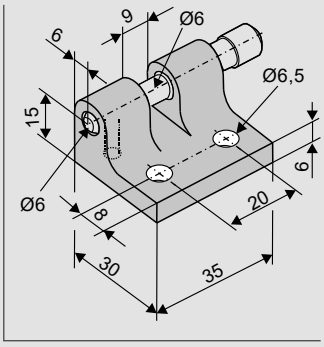
6 RM, HSK,
зенитный фонарь



на зенитном фонаре Essmann

КРОНШТЕЙНЫ

F1



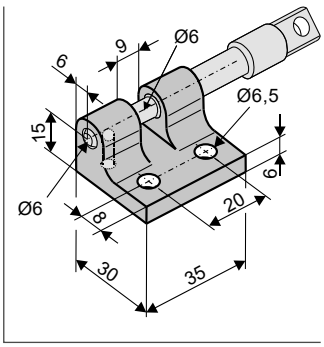
Применение

Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø**6 mm**, возможно отключение привода вручную.

Артикул 150102

Материал/Поверхность:
Алюминий, литье под давлением
Оснащение:
1x Запирающий штифт Ø6 mm
Нагрузка:
макс. 1000 N

F1.1



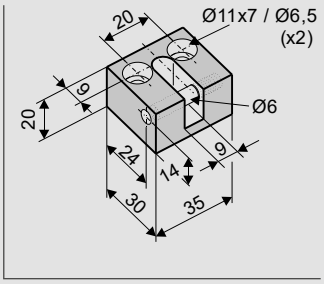
Применение

Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø**6 mm**, возможно отключение привода вручную.

Артикул 150110

Материал/Поверхность:
Алюминий, литье под давлением
Оснащение:
1x Стопорный штифт Ø6 mm
Нагрузка:
макс. 600 N

F1V



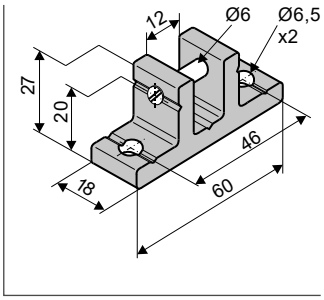
Применение

Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø**6 mm**, привинчивается на штифтовой болт

Артикул 150101

Материал/Поверхность:
Алюминий
Оснащение:
1x Резьбовой штифт Ø6 mm
Нагрузка:
макс. 1600 N

F10.6



Применение

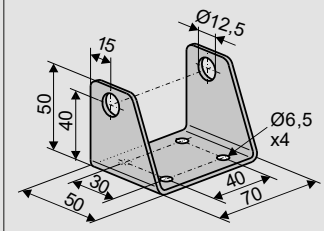
Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для привода с передним или задним подвешиванием, с отверстием Ø**6 mm**, привинчивается на штифт

Артикул 151000

Материал/Поверхность:
Алюминий
Оснащение:
1x штифт Ø6 mm
Нагрузка:
макс. 1600 N

КОНСОЛИ

K5



Применение

Открытый монтаж на основном притворе оконном рамы или стойки/ригеля окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для **поворотного подвешивания** приводов
PLA с зажимным кольцом **B4**,
SP8 с зажимами **B13**,
LKS с зажимным кольцом **B7**

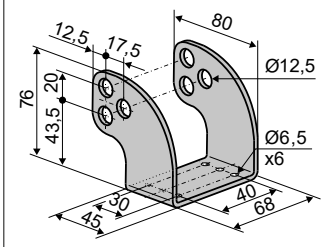
Артикул 155800

Материал/Поверхность:
Нержавеющая сталь
Оснащение:
Отверстия Ø12,5 mm

Комплектующие

B7 Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)	**Артикул 513900**
K21K Консоль	**Артикул 159900**
K21L Консоль	**Артикул 159905**

K82



Применение

Открытый монтаж на **основном притворе** оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для **поворотного подвешивания** приводов
PLA с зажимным кольцом **B4**,
SP8 с зажимами **B13**,
LKS с зажимным кольцом **B7**

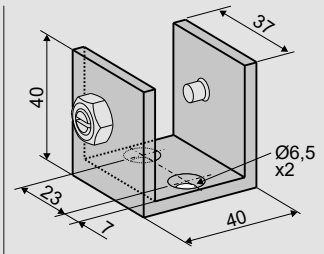
Артикул 151320

Материал/Поверхность:
Нержавеющая сталь
Оснащение:
Отверстия Ø12,5 mm

Комплектующие

B7 Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)	**Артикул 513900**

K28



Применение
Открытый монтаж на оконной раме (или стойки/ригеля) или на **основном притворе** окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для **поворотного подвешивания** приводов LKS с передним или задним отверстием Ø**6,0 mm**

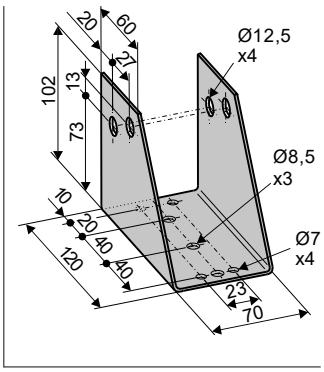
Артикул 160800

Материал/Поверхность:
Алюминий
Оснащение:
2x штифт с резьбой M8,
2x гайка M8
Нагрузка:
макс. 600 N

Комплектующие

2 задних отверстия Ø6 mm	**Артикул 520901**

K7



Применение

Открытый монтаж на **основном притворе** основания зенитного фонаря **Essmann 810** для **поворотного подвешивания** приводов
SP с зажимами B13
LKS с зажимным кольцом **B7**
или
PLA с зажимным кольцом **B4**

Артикул 157500

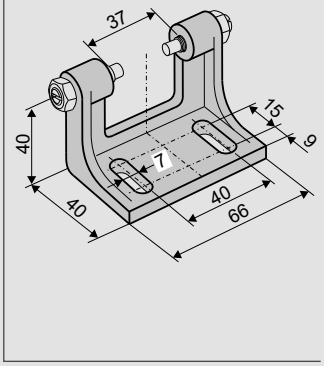
Материал/Поверхность:
Сталь оцинкованная
Оснащение
Отверстия Ø12,5 mm

Комплектующие

B7 Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)	**Артикул 513900**

КРОНШТЕЙНЫ

K29



Применение

Открытый монтаж на оконной раме (или стойке/ригеле) **основного притвора** (мансардного) окна с открыванием наружу, для **поворотного подвешивания** приводов **LKS** с передним или задним отверстием **6,0 mm**

Артикул 160900

Материал/Поверхность: Алюминий, натуральный

Оснащение
2x резьбовой штифт M8,
2x гайка M8
Нагрузка
макс. 600 N

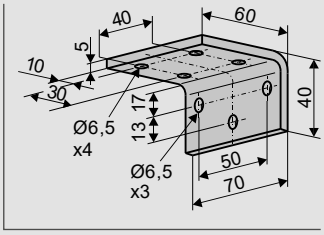
Комплектующие

2 задних отверстия Ø6 mm	**Артикул 520901**
K21K Консоль	**Артикул 159900**
K21L Консоль	**Артикул 159905**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Консоли

K21K

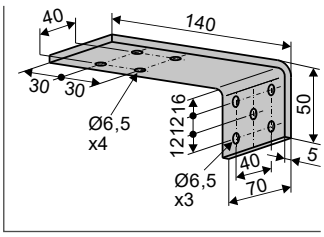


Применение
Изменение уровня крепления консолей **K5, K29** из горизонтального в вертикальное при монтаже на **основном притворе** оконной рамы

Артикул 159900

Материал/Поверхность:
Сталь, оцинкованная

K21L



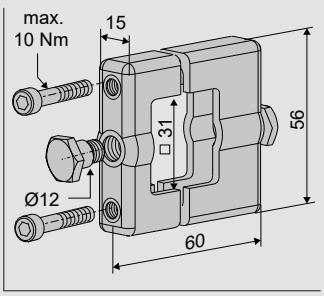
Применение
Изменение уровня крепления консолей **K5, K29** из горизонтального в вертикальное при монтаже на **основном притворе** оконной рамы

Артикул 159905

Материал/Поверхность:
Сталь, оцинкованная

Зажимное кольцо

B7



Применение

Регулируемое зажимное крепление на корпусе привода LKS для открытого монтажа с поворотным подвешиванием на консоли **K5, K7, K82**, (премущественно на окнах, открывающихся наружу).

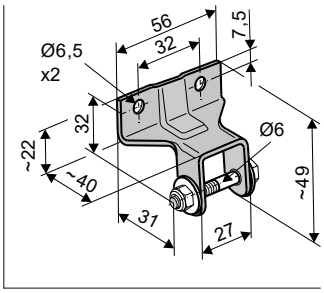
Артикул 513900

Материал/Поверхность:
Алюминий (E6/C-0), нержавеющая сталь
Оснащение:
2x B8 болт с буртиком Ø12mm, G1/8
2x Винт с цилиндрической головкой M6x50

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ ESSMANN Typ 810

F12



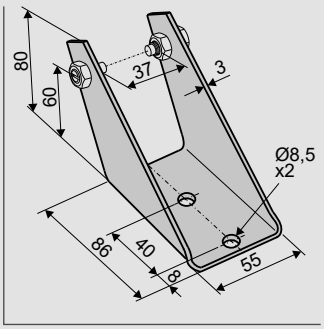
Применение

Монтаж приводов с передним подвешиванием Ø**6 mm** на зенитных фонарях **Essmann 810**

Артикул 151500

Материал/Поверхность:
Сталь, оцинкованная
Оснащение:
1x болт M6,
1x шайба,
1x гайка
Нагрузка:
макс. 800 N

K41



Применение

Открытый монтаж на основном притворе основания зенитного фонаря **Essmann 810** для поворотного подвешивания приводов **LKS**

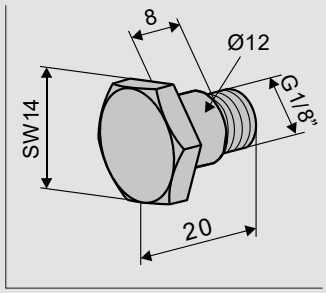
Артикул 160910

Материал/Поверхность:
Сталь, оцинкованная
Оснащение:
2x резьбовой штифт M8,
2x гайка M8

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Болт с буртиком

B8



Применение

Поворотное подвешивание зажимных колец
B4 для **PLA**
B7 для **LKS**
или **зажимов**
B11,B13 для **SP**
на U-образные консоли с отверстием Ø **12 mm**

Артикул 172800

Материал/Поверхность:
Нержавеющая сталь (1.4305)
Оснащение:
Бурт Ø12 mm, G1/8“

Опциональные комплектующие

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул
Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета		
Комплексная покраска		**516030**
при заказе:	1 – 20	**516032**
	21 – 50	**516032**
	51 – 100	**516032**
	от 101	**516032**
Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета		
Комплексная покраска		**516030**
при заказе:	1 – 20	**516031**
	21 – 50	**516031**
	51 – 100	**516031**
	от 101	**516031**