

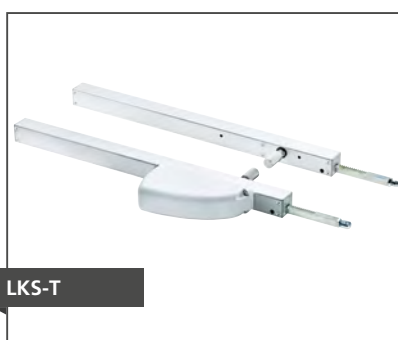


LKS

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



LKS-T

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



LKS-TV

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	Сила		Скорость		Ход	Ток отключения	Применение			Область применения	Использование с системами с			
		Электроника отключения	Расходное напряжение		От-до	Толкание	Тяга	ОТКР			ЗАКР	60 s	Макс.		Вентиляция	Дымоудаление RWA	NRWG	Фасад
		[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

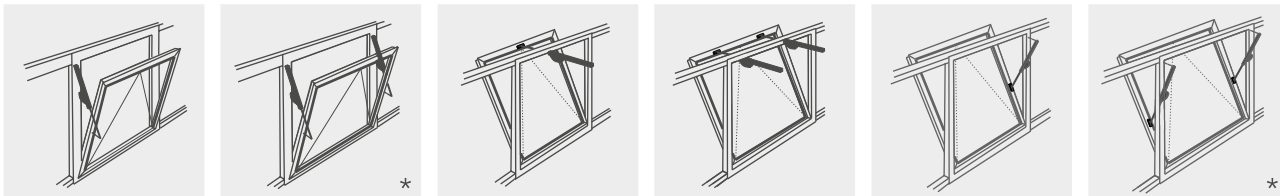
- Для контролируемой естественной вентиляции и дымоудаления RWA
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Полый анодированный алюминиевый корпус естественного цвета (30 x 30 mm)
- Корпус мотора-редуктора из серого пластика
- Удобен для монтажа благодаря поворотному зажимному кольцу или переднему / заднему 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.

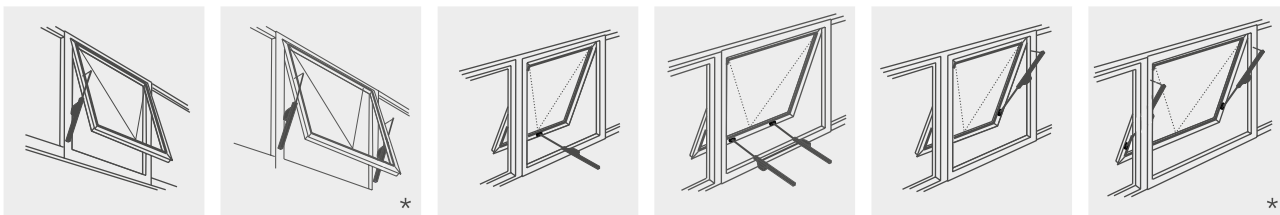
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте www.aumueller-gmbh.de.

ФАСАДЫ

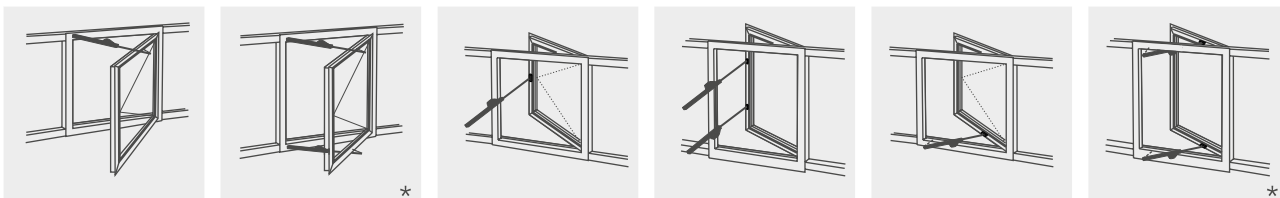
Нижнеподвесная створка



Верхнеподвесная створка

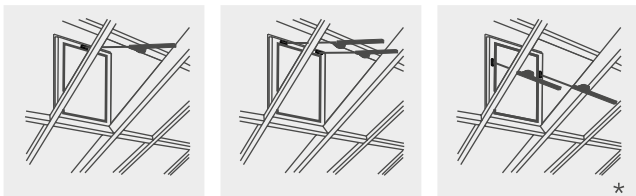


Поворотная створка

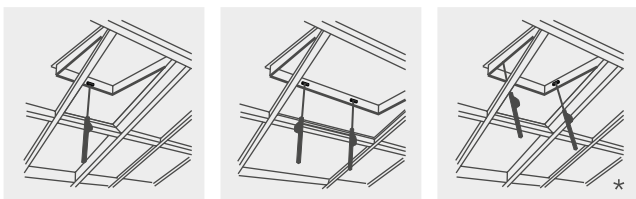


КРЫША

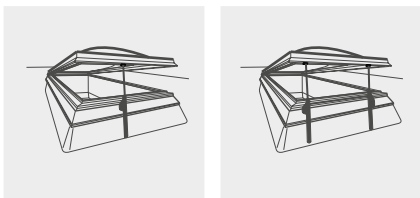
Нижнеподвесная створка мансардного окна



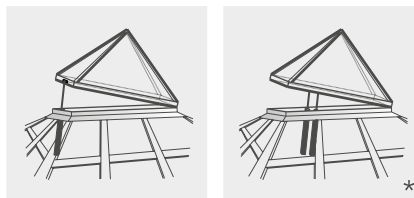
Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь



Стеклянная пирамида

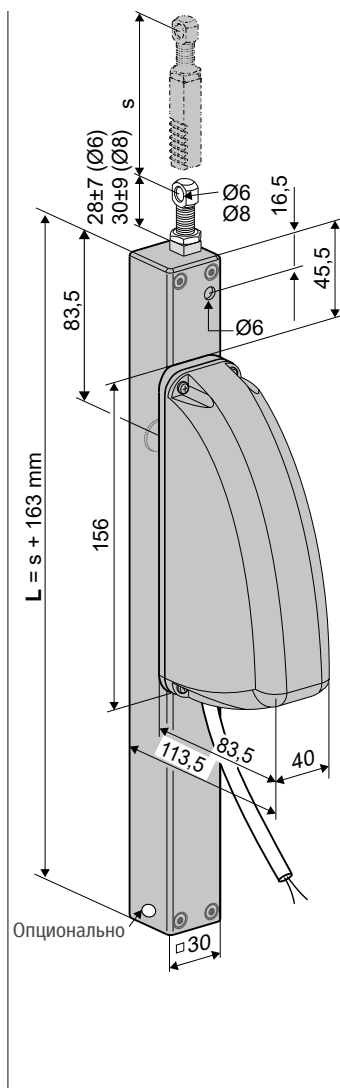


* Контролируемый тандемный режим работы до $s < 300$ mm с модулем USKM (Контрольный модуль Арт.512140)

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

Опции

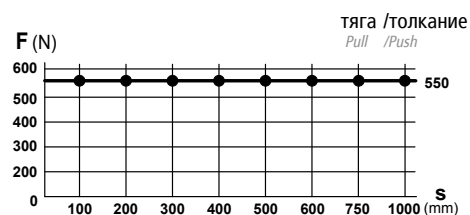
- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
- Контролируемый тандемный режим работы (Ход макс. 300 mm) и последовательное управление через модуль USKM



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 запираения створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель полключения	Безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Скорость	$v_{\text{pull}} = 6,0 \text{ mm/s}$ $v_{\text{push}} = 6,0 \text{ mm/s}$

s Длина хода 100 – 1000 mm

L Общая длина $s + 163 \text{ mm}$
(см. Данные для заказа)

Уровень звукового давления: $\leq 70 \text{ dB (A)}$

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 mm ²		501023				
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²		501024				
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²		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				

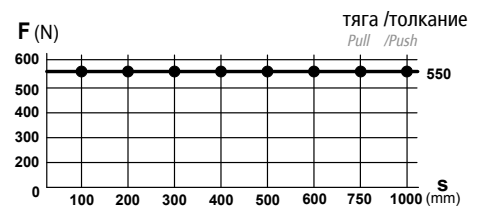
- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA,
- Встроенная электроника отключения нагрузки S2
- Привод с синхронизированной частью и соединительным валом для распределения нагрузки на 2 пункта

Опции

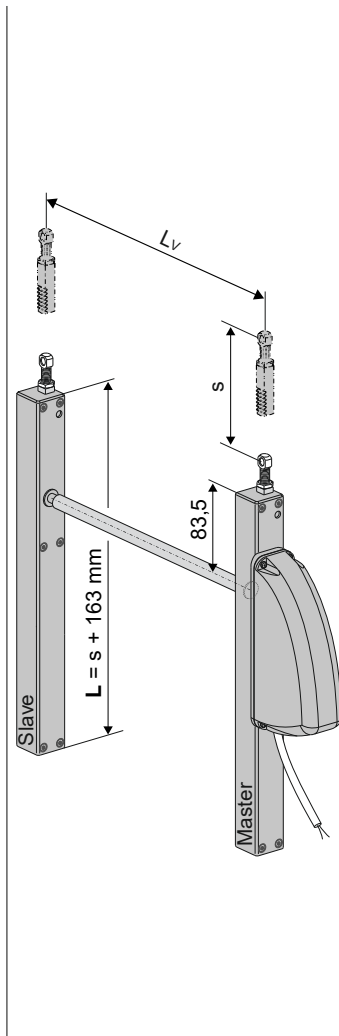
- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
- Соединительные валы разной длины

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.	550 N



F_H	Сила запираения створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Скорость	\leftarrow 6,0 mm/s \rightarrow 6,0 mm/s
s	Ход	300 – 1000 mm
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 mm ²					501023	
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²					501024	
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²					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	
B17-3			2000	1	513054	

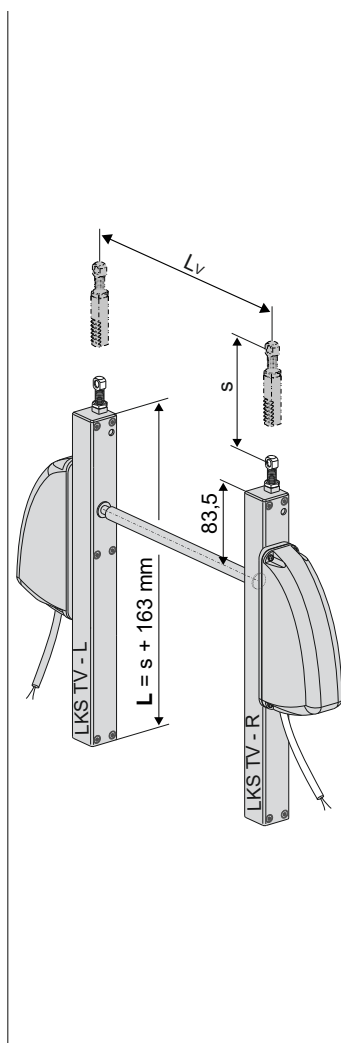
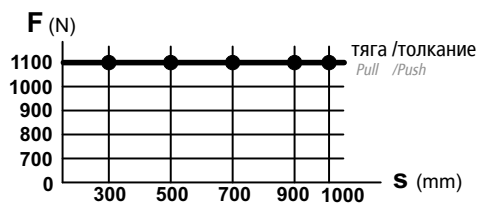
- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA,
- Встроенная электроника отключения нагрузки S2
- 2 привода механически синхронизированные посредством соединительного вала

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 запираения створки	2 x 1.500 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель подключения	безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Скорость	6,0 mm/s 6,0 mm/s
s	Ход привода	300 – 1000 mm
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 mm ²				501023		
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²				501024		
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²				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						
V17-1	1000	1	513050			
V17-2	1500	1	513052			
V17-3	2000	1	513054			

ОБЗОР КОНСОЛЕЙ										
Пример использования			1	2	3	4	5	6		
Консоль			K5, K82	K5	K28	K29	K29	K41		
Помощь при монтаже				K21	K15, K16		K21			
Комплекующие 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	Нижнеподвесная	внутр	HSK	FM		■		■		
				RM						
			NSK	FM			●			
		RM								
		наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
	NSK		RM			●				
			PR							
	Верхнеподвесная (выдвижная)	внутр	HSK	FM		■		■		
				RM						
			NSK	FM			●			
		RM								
		наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
	NSK		RM			●				
			PR							
	Поворотная	внутр	HSK	FM		■		■		
				RM						
			NSK	FM			●			
		RM								
		наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
	NSK		RM		●			●		
			PR	●			●			
Зенит.фон.	наруж	HSK	RM	●			●	●		
			RM							
	NSK	RM								
		RM								
FAB (*1)		Соло	[mm]					700 – 1300		
		Sync2	[mm]					1200 – 2500		
FAH (*1)		Соло	[mm]					450 – 1500		
		Sync2	[mm]					450 – 2500		

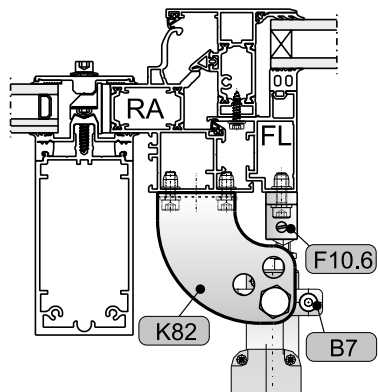
ПОЯСНЕНИЯ

● 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.

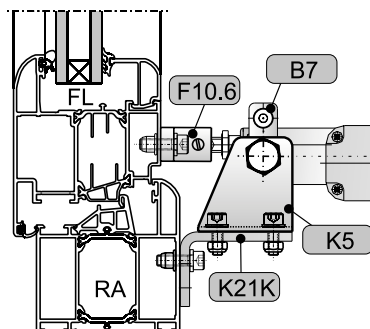
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, HSK,
мансардное окно, наружу



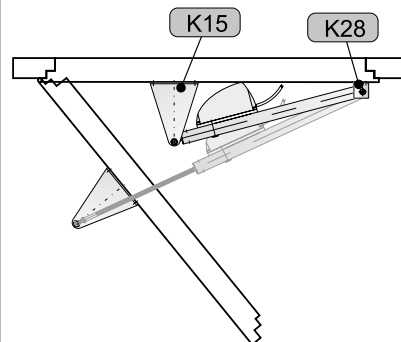
на алюминиевом окне

2 RM, HSK,
верхнеподвесная створка, наружу



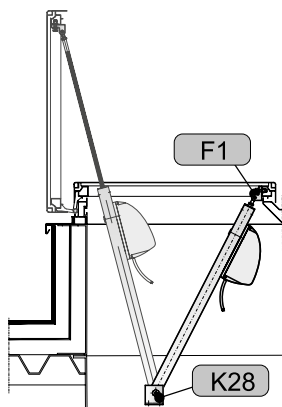
на пластиковом окне

2 RM, NSK,
поворотная створка, внутрь



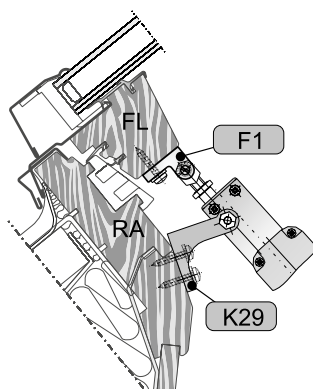
В качестве примера

3 RM, HSK,
мансардное окно, наружу



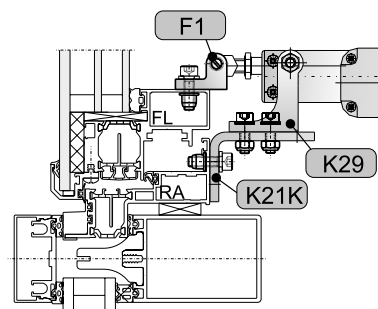
на люке крыши

4 RM, HSK,
мансардное окно, откр. наружу



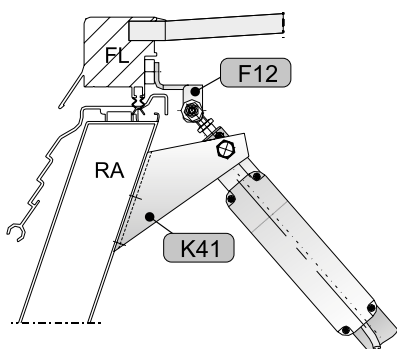
на деревянном окне

5 RM, HSK,
верхнеподвесная створка, наружу



на алюминиевом окне

6 RM, HSK,
зенитный фонарь

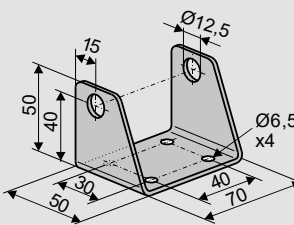
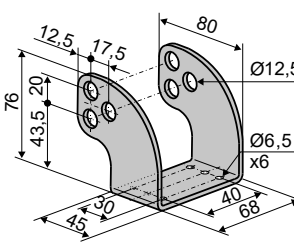
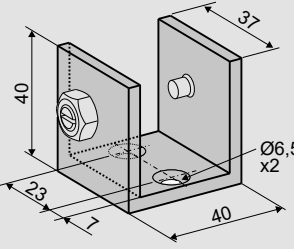
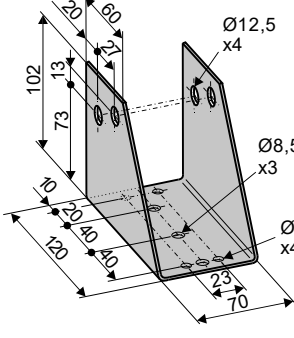


на зенитном фонаре Essmann

КРОНШТЕЙНЫ

F1		<p>Применение Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø6 mm, возможно отключение привода вручную.</p>	<p>Артикул 150102 Материал/Поверхность: Алюминий, литье под давлением Оснащение: 1x Запирающий штифт Ø6 mm Нагрузка: макс. 1000 N</p>		
F1.1		<p>Применение Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø6 mm, возможно отключение привода вручную.</p>	<p>Артикул 150110 Материал/Поверхность: Алюминий, литье под давлением Оснащение: 1x Стопорный штифт Ø6 mm Нагрузка: макс. 600 N</p>		
F1V		<p>Применение Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø6 mm, привинчивается на штифтовой болт</p>	<p>Артикул 150101 Материал/Поверхность: Алюминий Оснащение: 1x Резьбовой штифт Ø6 mm Нагрузка: макс. 1600 N</p>		
F10.6		<p>Применение Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для привода с передним или задним подвешиванием, с отверстием Ø6 mm, привинчивается на штифт</p>	<p>Артикул 151000 Материал/Поверхность: Алюминий Оснащение: 1x штифт Ø6 mm Нагрузка: макс. 1600 N</p>		

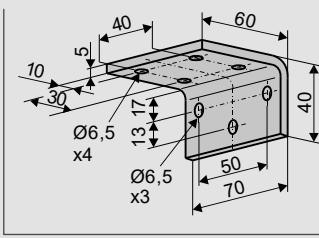
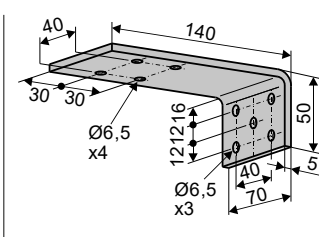
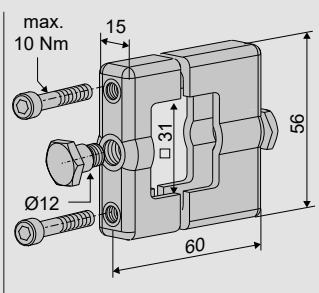
КОНСОЛИ

K5		<p>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</p>	<p>Артикул 155800 Материал/Поверхность: Сталь, оцинкованная Оснащение: Отверстия Ø12,5 mm</p>		
Комплектующие					
B7 Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)		Артикул 513900			
K21K Консоль		Артикул 159900			
K21L Консоль		Артикул 159905			
K82		<p>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</p>	<p>Артикул 151320 Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь Оснащение: Отверстия Ø12,5 mm</p>		
Комплектующие					
B7 Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)		Артикул 513900			
K28		<p>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 Ø6,0 mm</p>	<p>Артикул 160800 Материал/Поверхность: Алюминий Оснащение: 2x штифт с резьбой M8, гайка M8 Нагрузка: макс. 600 N</p>		
Комплектующие					
2 задних отверстия Ø6 mm		Артикул 520901			
K7		<p>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</p>	<p>Артикул 157500 Материал/Поверхность: Сталь оцинкованная Оснащение Отверстия Ø12,5 mm</p>		
Комплектующие					
B7 Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)		Артикул 513900			

КРОНШТЕЙНЫ

<p>K29</p> 	<p>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</p>	<p>Артикул 160900 Материал/Поверхность: Алюминий, натуральный Оснащение 2x резьбовой штифт M8, гайка M Нагрузка макс. 600 N</p>			
	<p>Комплектующие</p>				
	<p>2 задних отверстия Ø6 mm</p>	<p>Артикул 520901</p>			
	<p>K21K Консоль</p>	<p>Артикул 159900</p>			
<p>K21L Консоль</p>	<p>Артикул 159905</p>				

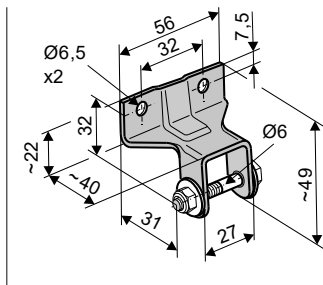
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

<p>Консоли</p>					
<p>K21K</p> 	<p>Применение Изменение уровня крепления консолей K5, K29 из горизонтального в вертикальное при монтаже на основном притворе оконной рамы</p>	<p>Артикул 159900 Материал/Поверхность: Сталь, оцинкованная</p>			
	<p>K21L</p> 	<p>Применение Изменение уровня крепления консолей K5, K29 из горизонтального в вертикальное при монтаже на основном притворе оконной рамы</p>	<p>Артикул 159905 Материал/Поверхность: Сталь, оцинкованная</p>		
<p>Зажимное кольцо</p>					
<p>B7</p> 	<p>Применение Регулируемое зажимное крепление на корпусе привода LKS для открытого монтажа с поворотным подвешиванием на консоли K5, K7, K82, (преимущественно на окнах, открывающихся наружу).</p>	<p>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</p>			

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ ESSMANN Тип 810

F12



Применение

Монтаж приводов с передним подвешиванием $\text{Ø}6 \text{ mm}$ на зенитных фонарях **Essmann 810**

Артикул 151500

Материал/

Поверхность:

Сталь, оцинкованная

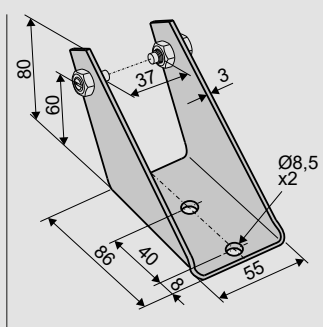
Оснащение:

1x болт М6, шайба, 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 М8, гайка М8

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Болт с буртиком			
B8		<p>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</p>	<p>Артикул 172800 Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь (1.4305) Оснащение: Бурт Ø12 mm, G1/8"</p>

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	