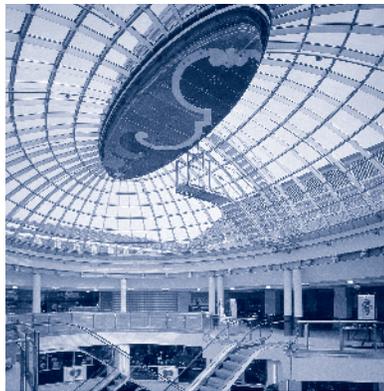


# aumüller

Реечные приводы



## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

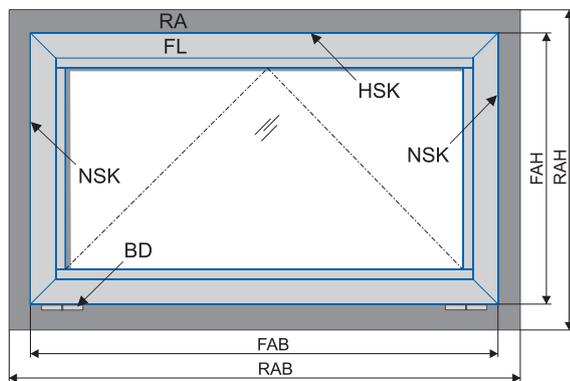
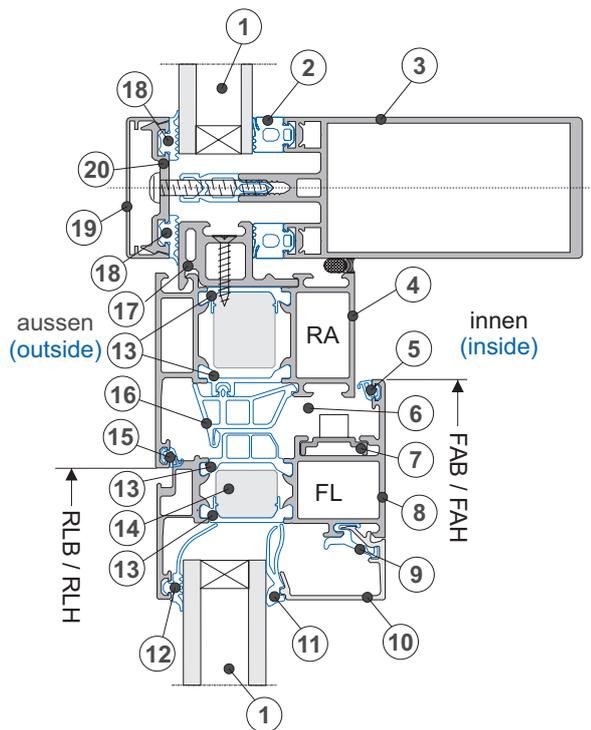
A2	Нержавеющая сталь
VxHxT	Ширина x Высота x Глубина
DIN	Немецкий институт стандартизации
E6/C-0	Алюминий анодированный
EN	Европейская норма
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
FL	Створка
FM	Монтаж створки
FU	Наплав створки
HSK	Основной притвор (Параллельно к петлевой стороне)
KLB	Зона подвешивания
KW-Diagramm	Диаграмма Путь-Нагрузка
L	Левое исполнение
LxBxH	Длина x Ширина x Высота
LZ	Время поставки
NRWG	Система естественного дымо-и теплоудаления
NSK	Побочный притвор (сбоку от петлевой стороны)
PAF	Параллельно выдвигаемое окно
PE	Встраивание в профиль
PG	Ценовая группа
PR	Монтаж на стойке/ригеле
R	Правое исполнение
RA	Рама
RAL	Немецкий институт по обеспечению качества продукции и соответствия характеристикам
RM	Монтаж рамы
RWA	Дымо-и теплоудаление
Solo	Одиночный привод
SYNC	Синхронный привод
Tandem	Два привода с контролем хода
TWIN	Два привода в одном корпусе
Z	Исполнение с эхо-контактом (ЗАКР)
netto	Цена, на которую не дается скидка

## ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

°C	Градус Цельсия
A	Ампер
DEG	Градус угла
Kg	Килограмм
m	Метр
min	Минута
mm	Миллиметр
N	Ньютон
s	Секунда
Stck.	Штука
V	Вольт
VE	Упаковочная единица
W	Ватт

## ОБЩИЕ СИМВОЛЫ

AC	Переменный ток (50Hz / 60Hz)
DC	Постоянный ток
ED	Продолжительность включения (10 мин)
F	Сила
I	Электрический ток
L	Длина
P	Электрическая мощность
s	Ход
t	Толщина материала
U	Электрическое напряжение
v	Скорость



## ПРОФИЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

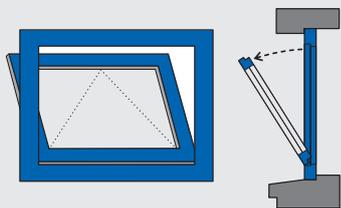
1	Заполнение (Стеклопакет)
2	Уплотнение адаптера (внутри)
3	Профиль ригеля
4	Профиль рамы/ Оконная рама
5	Ограничительное уплотнение (внутри)
6	Фурнитурный паз
7	Запирающая рейка с запирающей цапфой
8	Рама створки
9	Держатель штапика
10	Штапик
11	Уплотнение стекла (внутри)
12	Уплотнение стекла (снаружи)
13	Перемычка (между внутренней и внешней обшивкой)
14	Изоляционный материал
15	Уплотнитель рамы/Ограничительное уплотнение (снаружи)
16	Срединное уплотнение
17	Адаптер-рама
18	Уплотнение адаптера (снаружи)
19	Защитный профиль
20	Прижимная планка

## СОКРАЩЕНИЕ ПОНЯТИЙ

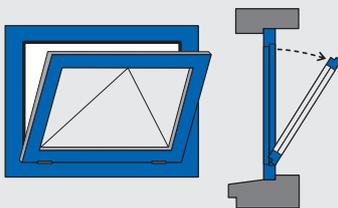
RA	Оконная рама / Оконная коробка
FL	Створка/ Рама створки
HSK	Основной притвор
NSK	Боковой притвор
BD	Петля (Петлевая сторона)
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
RAB	Внешняя ширина рамы
RAH	Внешняя высота рамы
RLB	Ширина проема
RLH	Высота проема

## ВИДЫ ОКОННЫХ СТВОРОК

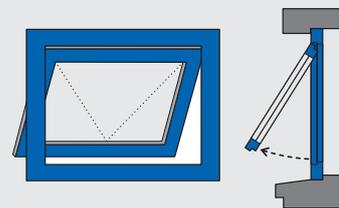
1 Нижнеподвесная створка, откр.наружу



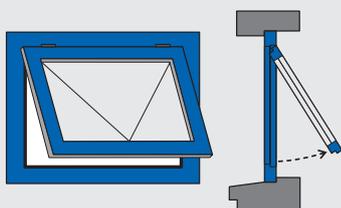
2 Нижнеподвесная створка, откр.внутри



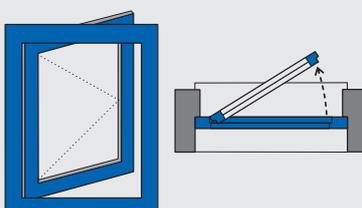
3 Верхнеподвесная створка, откр. наружу



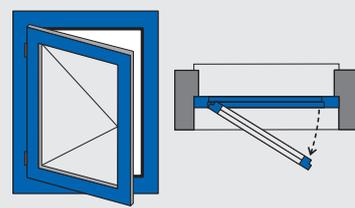
4 Верхнеподвесная створка, откр.внутри



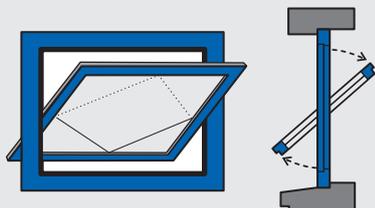
5 Поворотная створка, откр. наружу



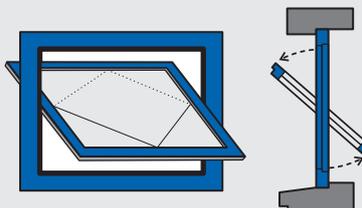
6 Поворотная створка, откр. внутрь



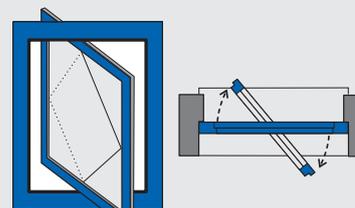
7 Поворотная створка, сверху открываемая внутрь



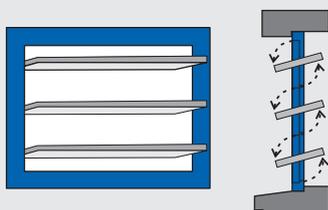
8 Поворотная створка, снизу открываемая внутрь



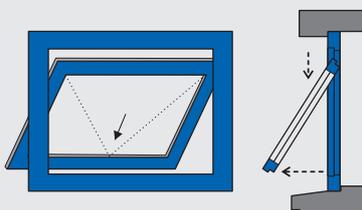
9 Поворотная створка, справа открываемая внутрь



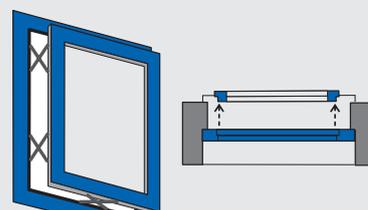
10 Ламельное окно



11 Верхнеподвесная опускаемая створка



12 Параллельно выдвигающая створка

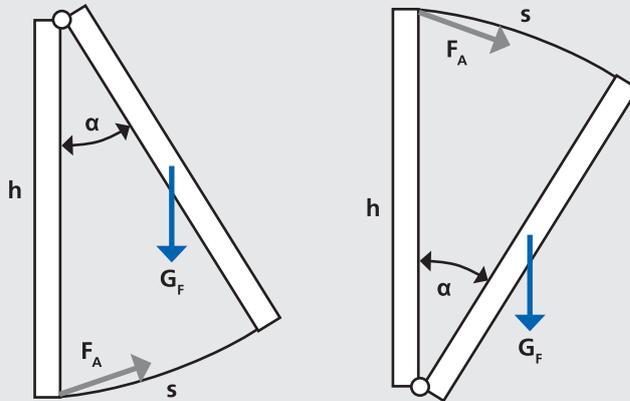


## ПОЛЕЗНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА

Вес створки:  $G_F$  [Kg] =  $F_{AB}$  [m] \*  $F_{AH}$  [m] \* Толщина стекла [mm] \* 2,5 [Kg/m<sup>2</sup>] \* 1,1

Сила тяжести:  $F_G$  [N] =  $G_F$  [Kg] \* 9,81 [m/s<sup>2</sup>]

Сила привода: Нижне-/Верхнеподвесная створка

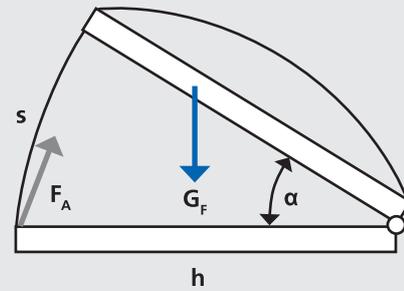


$$F_A$$
 [N] =  $G_F$  [Kg] \* 9,81 [m/s<sup>2</sup>] \*  $s$  [mm] \* 0,54 /  $h$  [mm]

Ход привода, если известны высота створки и угол открывания:  
 $s$  [mm] =  $\sqrt{2 * h^2$  [mm] \* (1 -  $\cos\alpha$ [DEG])}

Угол открывания, если известны ход привода и высота створки:  
 $\alpha$  [DEG] =  $\cos^{-1}$  (1 -  $s^2$  [mm] / 2 /  $h^2$  [mm])

Створка на крыше/ Зенитный фонарь



$$F_A$$
 [N] =  $G_F$  [Kg] \* 9,81 [m/s<sup>2</sup>] \* 0,54

### 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	Крыша
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]									
LKS	LKS (Solo)	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



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-T

### РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД LKS-T

- 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
- Выдвижной механизм Зубчатая рейка из хромированной стали
- Варианты Соло с синхронизированной частью и соединит.валом
- Класс защиты IP54



LKS-TV

### РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД LKS-TV

- Исполнение 24V DC, S2
- Сила толкания/тяги 1100 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
- Выдвижной механизм Зубчатая рейка из хромированной стали
- Варианты Тандем с соединительным валом
- Класс защиты IP54

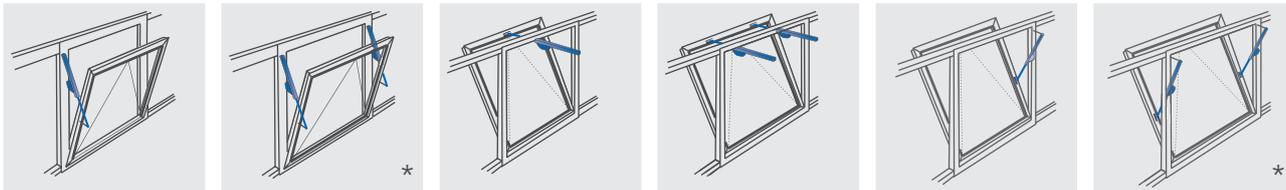


### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА LKS

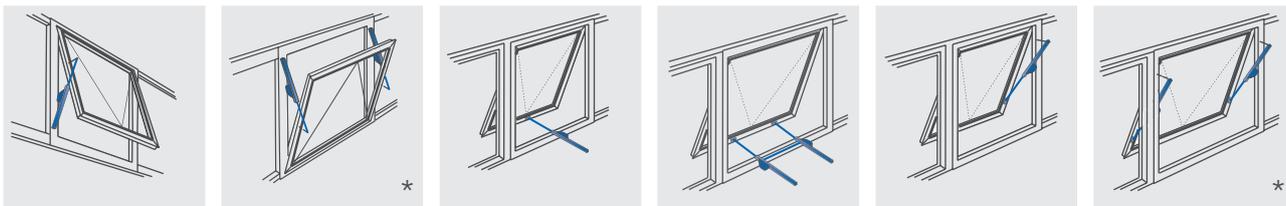
- Для контролируемой естественной вентиляции и дымоудаления RWA
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Пóлый анодированный алюминиевый корпус естественного цвета (30 x 30 mm)
- Корпус мотора-редуктора из серого пластика
- Удобен для монтажа благодаря поворотному зажимному кольцу или переднему / заднему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

**ФАСАДЫ**

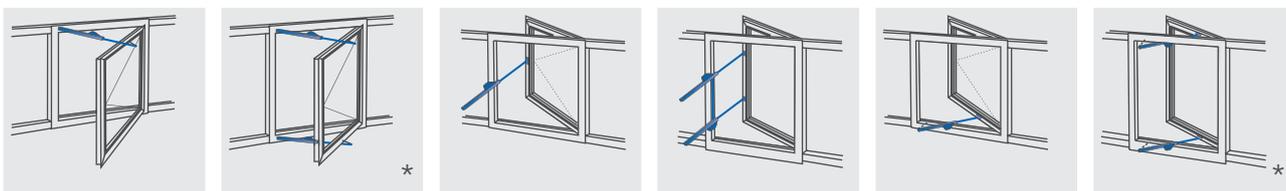
Нижнеподвесная створка



Верхнеподвесная створка

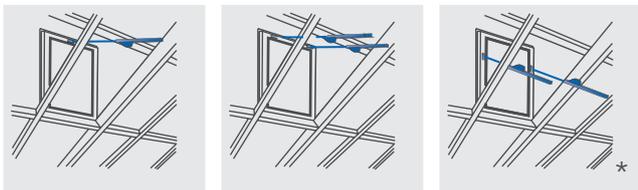


Поворотная створка

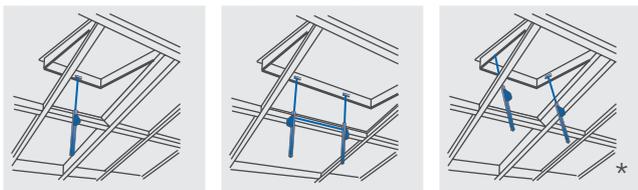


**КРЫША**

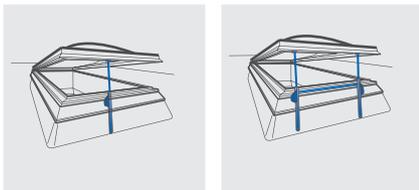
Нижнеподвесная створка мансардного окна



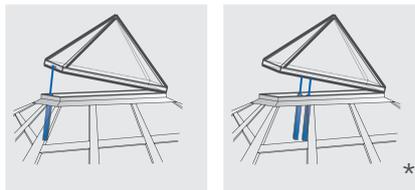
Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь

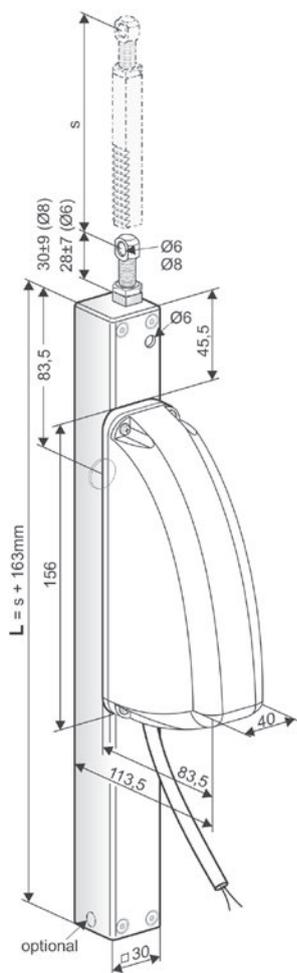


Стеклянная пирамида



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

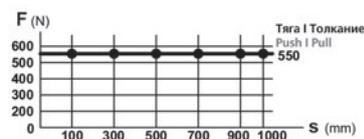
- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA одноприводного режима работы
  - Встроенная электроника отключения нагрузки S2
- Опции*
- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
  - Контролируемый тандемный режим работы (Ход макс. 300 мм) и последовательное управление через модуль USKM



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC ( $\pm 20\%$ ), max. 2 Vpp
$I_N$	Рабочий ток	0,6 A
$I_A$	Ток отключения	0,8 A
$P_N$	Расходное потребление	15 W
ED	Повторность включения	30 % (ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +75 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	550 N

$F_A$  Сила толкания



$F_H$	Сила запираения створки	3000 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель полключения	Безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 1 m
$v$	Скорость	$v_{\text{max}} = 6,0 \text{ mm/s}$ $v_{\text{min}} = 6,0 \text{ mm/s}$
$s$	Длина хода	100 – 1000 mm ( $\pm 5\%$ )
$L$	Общая длина	$s + 163 \text{ mm}$ (см. Данные для заказа)

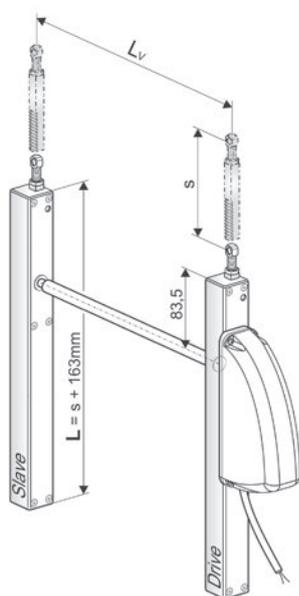
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул	
100	263	LKS 100 S2	E6/C-0	1	513100.N	
200	363	LKS 200 S2	E6/C-0	1	513200.N	
300	463	LKS 300 S2	E6/C-0	1	513300.N	
400	563	LKS 400 S2	E6/C-0	1	513400.N	
500	663	LKS 500 S2	E6/C-0	1	513500.N	
600	763	LKS 600 S2	E6/C-0	1	513600.N	
750	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				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
при заказе:	1 – 4	516004				
	5 – 9	516004				
	10 – 49	516004				
	50 – 99	516004				
	от 100	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
3 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501023				
5 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501024				
10 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501039				
<b>Заднее подвешивание</b>						
2 дополнительных отверстия Ø6 мм в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29	1	520901				
<b>Тандемный режим работы с / без последующего управления</b>						
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

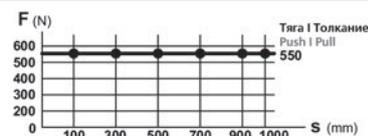
*Опции*

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC ( $\pm 20\%$ ), max. 2 Vpp
$I_N$	Рабочий ток	0,6 A
$I_A$	Ток отключения	0,8 A
$P_N$	Расходное потребление	15 W
ED	Повторность включения	30 % (ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +75 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	550 N
$F_A$	Сила толкания	550 N
$F_H$	Сила запираия створки	3000 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 1 m
v	Скорость	6,0 mm/s  6,0 mm/s
s	Ход	300 – 1000 mm ( $\pm 5\%$ )
L	Общая длина	s + 163 mm (см. Данные для заказа)
$L_V$	Соединительный вал	Стандартная длина См.Данные для заказа



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				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
при заказе:	1 – 4	516004				
	5 – 9	516004				
	10 – 49	516004				
	50 – 99	516004				
	от 100	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
3 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501023				
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501024				
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501039				
<b>Заднее подвешивание</b>						
2 дополнительных отверстия Ø6 mm в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29	1	520901				
<b>Комплектующие</b>						
	Lv [mm]	Упак./ Шт.	Артикул			
<b>Соединительный вал</b>						
V17-1	1000	1	513050			
V17-2	1500	1	513052			
V17-3	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 ( $\pm 20\%$ ), max. 2 Vpp

$I_N$  Рабочий ток 1,2 A

$I_A$  Ток отключения 1,6 A

$P_N$  Расходное потребление 30 W

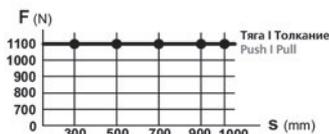
ED Повторность включения 30 % (ON: 3 min. / OFF: 7 min.)

Класс защиты IP 54

Рабочая температура -5 °C ... +75 °C

$F_z$  Сила тяги макс. 1100 N

$F_A$  Сила толкания



$F_H$  Сила запирающая створки 3000 N (зависит от крепления)

Зубчатая рейка Хромированная сталь

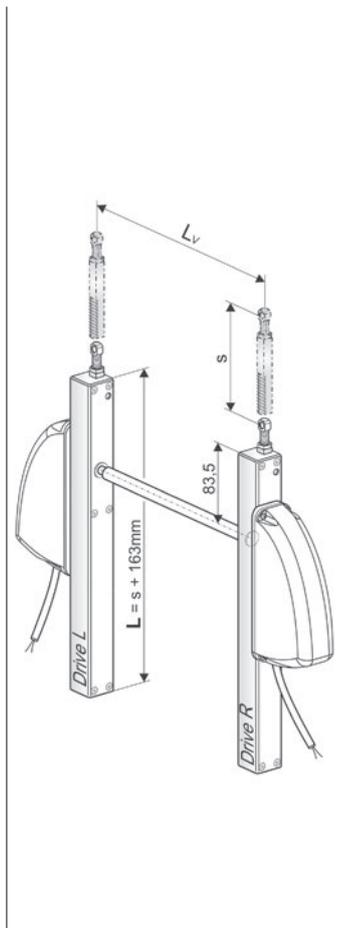
Кабель подключения безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, ~ 1 m

v Скорость  $\curvearrowright$  6,0 mm/s  $\curvearrowleft$  6,0 mm/s

s Ход привода 300 – 1000 mm ( $\pm 5\%$ )

L Общая длина s + 163 mm (см. Данные для заказа)

$L_v$  Соединительный вал Стандартный монтажный размер См. Данные



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			
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
при заказе:		1 – 4	516004			
		5 – 9	516004			
		10 – 49	516004			
		50 – 99	516004			
		от 100	516004			
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
		3 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	501023			
		5 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	501024			
		10 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	501039			
<b>Заднее подвешивание</b>						
		2 дополнительных отверстия Ø6 mm в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29	1	520901		
<b>Комплектующие</b>						
	Lv [mm]	Упак. / Шт.	Артикул			
<b>Соединительный вал</b>						
		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, F2, F10.6		F1, F1V, F2, 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 подвес ная	внутр	HSK	FM		■		■		
				RM		■				
			NSK	FM			●			
		RM								
		наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
	NSK		RM			●				
			PR							
	Верхне подвес ная (выдви жная опускае мая)	внутр	HSK	FM		■		■		
				RM						
			NSK	FM						
		RM				●				
		наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
	NSK		RM			●				
			PR							
	Пово ротная	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)	Solo	[mm]	700 – 1300							
	Sync2	[mm]	1200 – 2500							
FAH (*1)	Solo	[mm]	450 – 1500							
	Sync2	[mm]	450 – 2500							

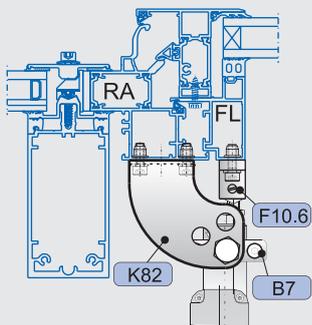
#### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит    ■ не 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.

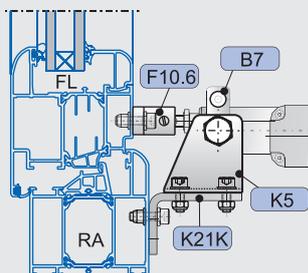
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, HSK, мансардное окно, наружу



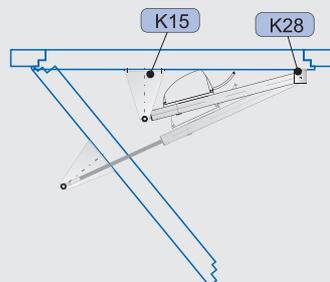
на алюминиевом окне

2 RM, HSK, верхнеподвесная створка, наружу



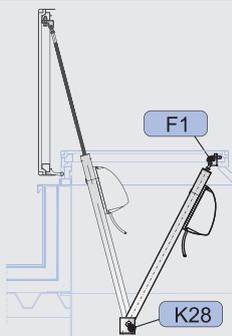
на пластиковом окне

2 RM, NSK, поворотная створка, внутрь



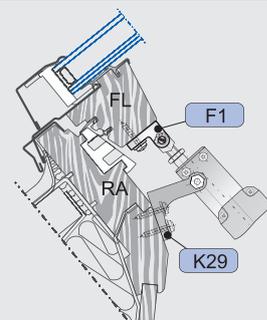
В качестве примера

3 RM, HSK, мансардное окно, наружу



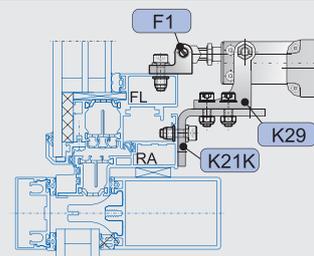
на люке крыши

4 RM, HSK, мансардное окно, откр. наружу



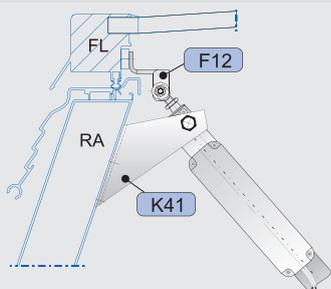
на деревянном окне

5 RM, HSK, верхнеподвесная створка, наружу



на алюминиевом окне

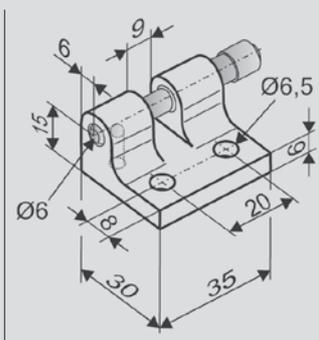
6 RM, HSK, зенитный фонарь



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 **Ø6 mm**, возможно отключение привода вручную.

Артикул 150102

#### Материал/Поверхность:

Алюминий, литье под давлением

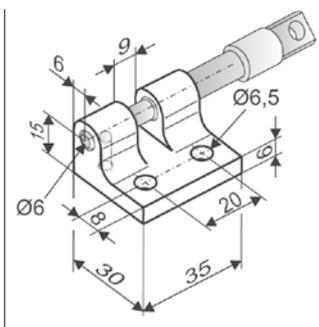
#### Оснащение:

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 **Ø6 mm**, возможно отключение привода вручную.

Артикул 150110

#### Материал/Поверхность:

Алюминий, литье под давлением

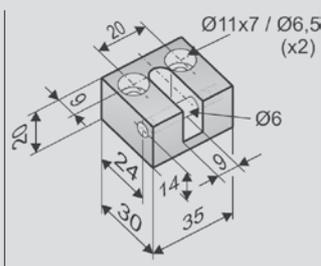
#### Оснащение:

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 **Ø6 mm**, привинчивается на штифтовой болт

Артикул 150101

#### Материал/Поверхность:

Алюминий

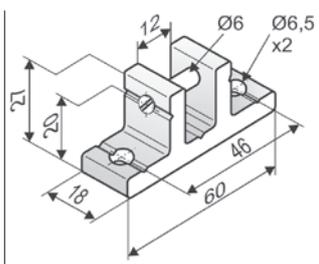
#### Оснащение:

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 **Ø6 mm**, привинчивается на штифт

Артикул 151000

#### Материал/Поверхность:

Алюминий

#### Оснащение:

1x штифт Ø6 mm

#### Нагрузка:

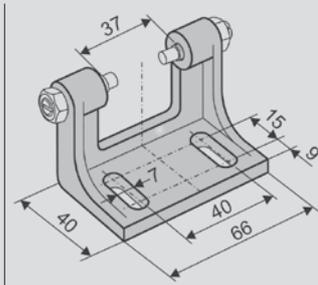
макс. 1600 N

## КОНСОЛИ

K5		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы</b> или стойки/ригеля окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для <b>поворотного подвешивания</b> приводов <b>PLA</b> с зажимным кольцом <b>B4</b>, <b>SP8</b> с зажимами <b>B13</b>, <b>LKS</b> с зажимным кольцом <b>B7</b></p>	<p><b>Артикул 155800</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Сталь, оцинкованная  <b>Оснащение:</b>          Отверстия Ø12,5 mm</p>		
<b>Комплектующие</b>					
	<b>B7</b> Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)	<b>Артикул 513900</b>			
	<b>K21K</b> Консоль	<b>Артикул 159900</b>			
	<b>K21L</b> Консоль	<b>Артикул 159905</b>			
K82		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на основном притворе</b> оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для <b>поворотного подвешивания</b> приводов <b>PLA</b> с зажимным кольцом <b>B4</b>, <b>SP8</b> с зажимами <b>B13</b>, <b>LKS</b> с зажимным кольцом <b>B7</b></p>	<p><b>Артикул 151320</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Нержавеющая сталь  <b>Оснащение:</b>          Отверстия Ø12,5 mm</p>		
<b>Комплектующие</b>					
	<b>B7</b> Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)	<b>Артикул 513900</b>			
K28		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на оконной раме</b> (или стойки/ригеля) или на <b>основном притворе</b> окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для <b>поворотного подвешивания</b> приводов <b>LKS</b> с передним или задним отверстием <b>Ø6,0 mm</b></p>	<p><b>Артикул 160800</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Алюминий  <b>Оснащение:</b>          2x штифт с резьбой M8, гайка M8  <b>Нагрузка:</b>          макс. 600 N</p>		
<b>Комплектующие</b>					
	2 задних отверстия Ø6 mm	<b>Артикул 520901</b>			
K7		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на основном притворе</b> основания зенитного фонаря <b>Essmann 810</b> для <b>поворотного подвешивания</b> приводов <b>SP</b> с зажимами <b>B13</b>, <b>LKS</b> с зажимным кольцом <b>B7</b> или <b>PLA</b> с зажимным кольцом <b>B4</b></p>	<p><b>Артикул 157500</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Сталь оцинкованная  <b>Оснащение</b>          Отверстия Ø12,5 mm</p>		
<b>Комплектующие</b>					
	<b>B4</b> Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)	<b>Артикул 515900</b>			

### 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 мм**

Артикул 160900

**Материал/Поверхность:**  
Алюминий, натуральный

**Оснащение**  
2x резьбовой штифт М8,  
гайка М

**Нагрузка**  
макс. 600 N

#### Комплектующие

2 задних отверстия Ø6 mm

Артикул 520901

**K21K** Консоль

Артикул 159900

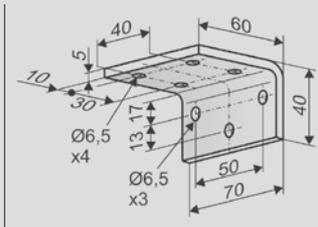
**K21L** Консоль

Артикул 159905

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Консоли

K21K



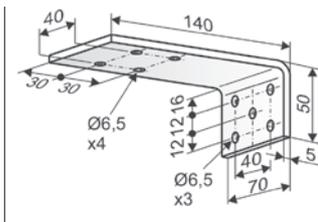
#### Применение

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

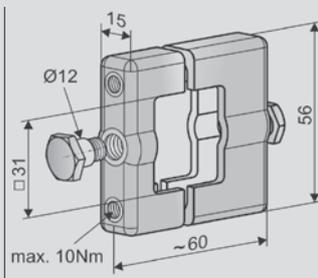
Изменение уровня крепления консолей **K5**, **K29** из горизонтального в вертикальное при монтаже на **основном притворе** оконной рамы

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**, (преимущественно на окнах, открываемых наружу).

Артикул 513900

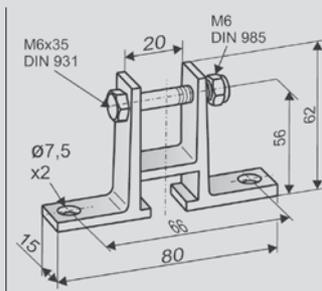
**Материал/Поверхность:**  
Алюминий (Е6/С-0),  
нержавеющая сталь

**Оснащение:**  
2x В8 болт с буртиком  
Ø12mm, G1/8  
2x винт с цилиндрической  
головкой М6x50

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

## ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ ETERNIT

F2



## Применение

Открытый монтаж на основном притворе зенитного фонаря **ETERNIT-Fumilux**, для приводов с передним подвешиванием с отверстием  $\varnothing 6 \text{ mm}$

Артикул 150303

## Материал/Поверхность:

Алюминий

## Оснащение:

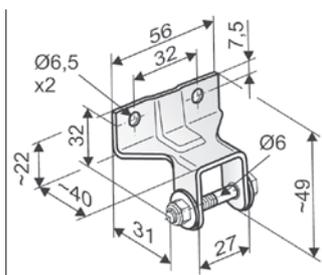
1x гайка M6,  
1x болт M6x35

## Нагрузка:

макс. 800 N

## ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ ESSMANN Тип 810

F12



## Применение

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

Артикул 151500

## Материал/Поверхность:

Сталь, оцинкованная

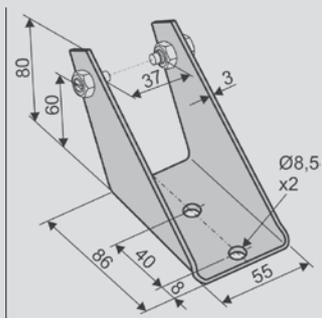
## Оснащение:

1x болт M6, 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

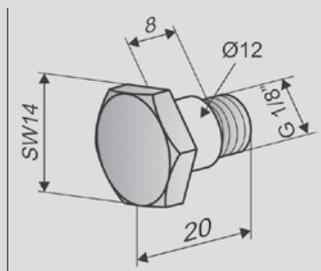
## Оснащение:

2x резьбовой штифт M8,  
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  $\varnothing 12 \text{ mm}$

Артикул **172800**

#### Материал/Поверхность:

Нержавеющая сталь  
(1.4305)

#### Оснащение:

Бурт  $\varnothing 12 \text{ mm}$ , G1/8"

Специальное исполнение	Упак. / Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие RAL-цвета</b>					
при заказе:	1 – 4	<b>516026</b>			
	5 – 9	<b>516026</b>			
	10 – 49	<b>516026</b>			
	50 – 99	<b>516026</b>			
	от 100	<b>516026</b>			
<b>Покраска консолей / порошковое покрытие RAL-цвета</b>					
при заказе:	1 – 4	<b>516025</b>			
	5 – 9	<b>516025</b>			
	10 – 49	<b>516025</b>			
	50 – 99	<b>516025</b>			
	от 100	<b>516025</b>			

**ООО "ТМ РИКАДА"**

121471, г. Москва, ул. Рябиновая 37, стр.1, офис 26  
тел +7(495)9782420; +7(494)9996024; моб +7(916)8896024  
e-mail: [info@tmrikada.ru](mailto:info@tmrikada.ru) [www.tmrikada.ru](http://www.tmrikada.ru) (рикада.рф)

**[www.tmrikada.ru](http://www.tmrikada.ru) (рикада.рф)**