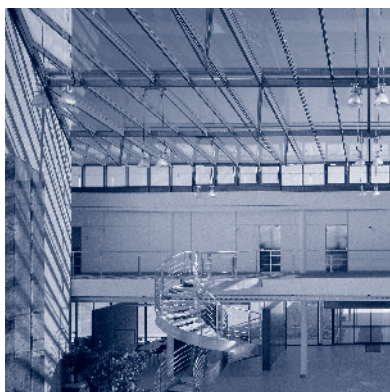


# aumüller

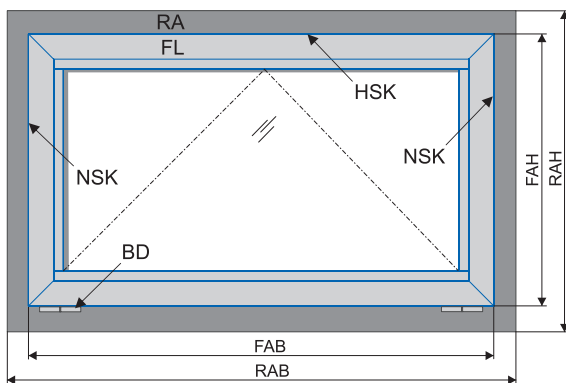
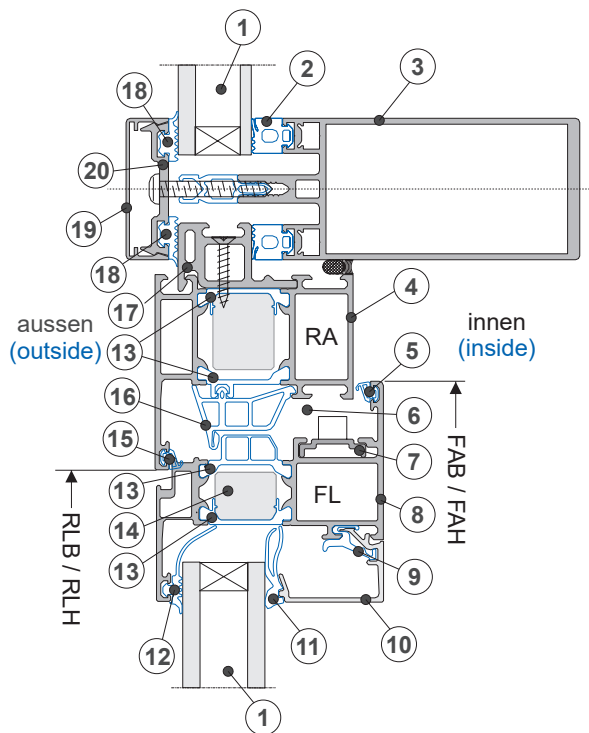
ПРИВОДЫ ФРАМУГ ДЫМОУДАЛЕНИЯ RWA -  
КОМПЛЕКТЫ ОТКРЫВАНИЯ



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 выдвигающее 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

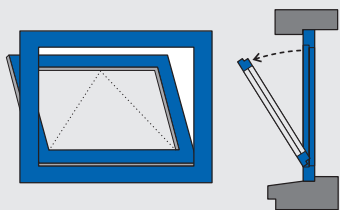
1	Заполнение (Стеклопакет)
2	Уплотнение адаптера (внутри)
3	Профиль ригеля
4	Профиль рамы/ Оконная рама
5	Ограничительное уплотнение (внутри)
6	Фурнитурный паз
7	Запирающая рейка с запирающей цапфой
8	Рама створки
9	Держатель штапика
10	Штапик
11	Уплотнение стекла (внутри)
12	Уплотнение стекла (снаружи)
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

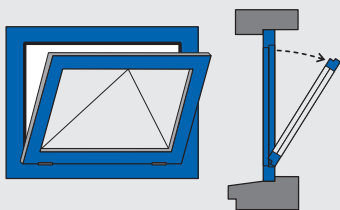
RA	Оконная рама / Оконная коробка
FL	Створка/ Рама створки
HSK	Основной притвор
NSK	Боковой притвор
BD	Петля (Петлевая сторона)
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
RAB	Внешняя ширина рамы
RAH	Внешняя высота рамы
RLB	Ширина проема
RLH	Высота проема

## ВИДЫ ОКОННЫХ СТВОРОК

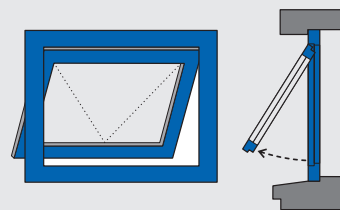
1 Нижнеподвесная створка, откр.наружу



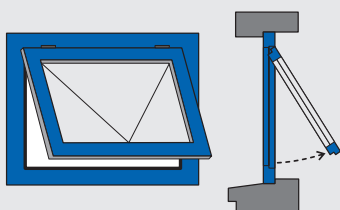
2 Нижнеподвесная створка, откр.внутри



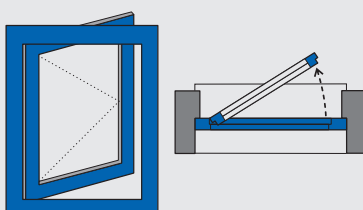
3 Верхнеподвесная створка, откр. наружу



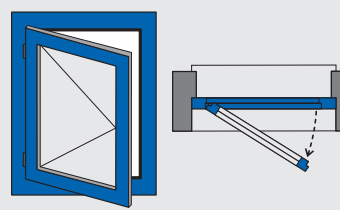
4 Верхнеподвесная створка, откр.внутри



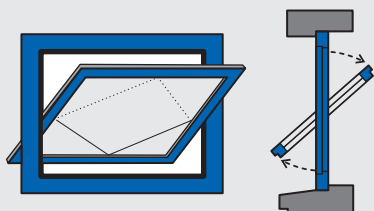
5 Поворотная створка, откр. наружу



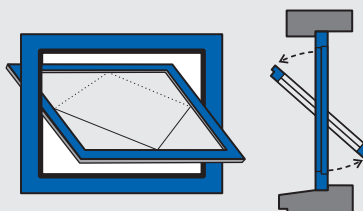
6 Поворотная створка, откр. внутрь



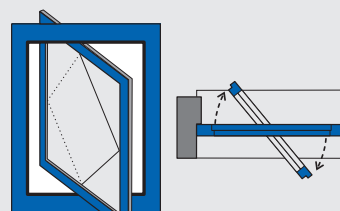
7 Поворотная створка, сверху открываемая внутрь



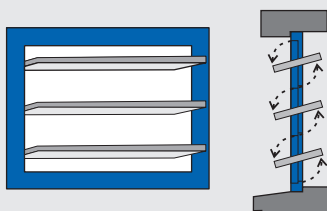
8 Поворотная створка, снизу открываемая внутрь



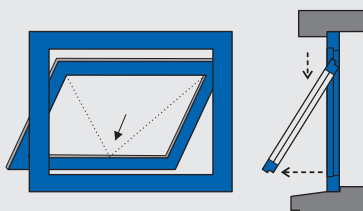
9 Поворотная створка, справа открываемая внутрь



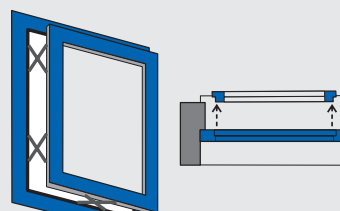
10 Ламельное окно



11 Верхнеподвесная опускаемая створка



12 Параллельно выдвигающаяся створка

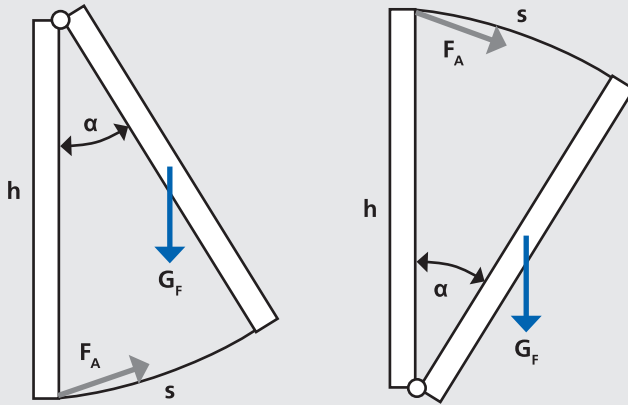


## ПОЛЕЗНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА

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

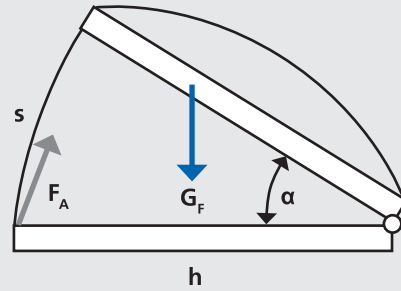


$$F_A$$
 [N] =  $G_F$  [Kg] \* 9,81 [m/s<sup>2</sup>] \*  $s$  [mm] \* 0,54 /  $h$  [mm]

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 КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ RWA																					
Тип комплекта RWA	Расходное напряжение	Ригельный привод - запирающий привод управления фурнитурой			Приводы открывания - штоковые	Комплекующие Створки			Характеристики створки						Монтажная площадь на раме	Применение		Область применения			
		Тип	Количество VP	Монтажная длина		Контрольный модуль Комплекующие	Консоль	Кронштейн	Нижне/Верхнеподвесная			Поворотная				Вентиляция	Дымоудаление RWA	Дымоудаление NRWG	Фасад	Крыша	
									Ширина створки FAB	Высота створки FAH	макс.вес	FAB	FAH	макс.вес							
[VDC]		[mm]		[A]			[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]								
1000	24	FV3	1 (*1)	450	PL6	(B20-1)	K15	F11	500	600	50	600		90	40	●	●	●	●	■	■
					PL10				90	- 1500	500	150	●	●		●	●	■	■		
		OFV (*3)	(*2)	PL6	500	600	50	500	- 2400	90	●	●	●	●		■	■				
				PL10	90	- 1500	500	150	●	●	●	●	■	■							
1000-TE	24	FV1	2; 3	1200	2x PL6	USKM	2x K15	2x F11	1250	600	90	600	1250	130	40	●	●	●	●	■	■
					2x PL10				90	- 2400	2050	200	●	●		●	●	■	■		
			3	2000	2x PL6	2050	600	90	- 1500	2050	130	●	●	●		●	■	■			
					2x PL10	90	- 2400	2050	200	●	●	●	●	■		■					
		OFV (*4)	(*2)	2x PL6	500	600	50	500	500	90	●	●	●	●		■	■				
				2x PL10	90	- 1500	500	150	●	●	●	●	■	■							
1100	24	FV3 (*3) (*2)	1 (*1)	450	PL6	B21-1	K15 (K37)	F11	500	800	70	600	500	90	40	●	●	●	■	■	
					PL10				120	- 1600	120	- 1500	- 2400	150		●	●	●	■	■	
		OFV (*3) (*2)	(*2)	PL6	1250	800	130	600	1250	130	●	●	●	■		■					
				2x PL10	90	- 2400	200	- 2400	200	●	●	●	■	■							
1100-TE	24	FV1 (*4) (*2)	2; 3	1200	2x PL6	USKM (B20-2)	2x K15 (2x K37)	2x F11	1250	800	130	600	1250	130	40	●	●	●	■	■	
					2x PL10				90	- 2400	200	- 2400	200	●		●	●	■	■		
		3	2000	2x PL6	2050	800	130	- 1500	2050	130	●	●	●	■		■					
				2x PL10	90	- 2400	200	- 2400	200	●	●	●	■	■							
1050	24	FV3 (*3) (*2)	1 (*1)	450	PL6	K97 (re/li)	F11					550	500	90	20	●	●	●	■	■	
					PL10			90	- 1250	500	130	●	●	●		■	■				
		OFV (*3) (*2)	(*2)	PL6	500	600	50	500	- 1500	90	●	●	●	■		■					
				PL10	90	- 1500	500	130	●	●	●	■	■								
1050-TE	24	FV1 (*1)	1 (*1)	450	2x PL6	USKM	K97 re+li	2x F11				550	500	130	20	●	●	●	■	■	
					2x PL10				90	- 1500	500	150	●	●		●	■	■			
		OFV (*4) (*2)	(*2)	2x PL6	500	600	50	500	- 2400	130	●	●	●	■		■					
				2x PL10	90	- 1500	500	150	●	●	●	■	■								

### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

(\*1) На основном притворе поворотных створок, возможно использование приводы FV с 2 или 3 VP

(\*2) Специфические многопозиционные ригельные системы

(\*3) Также могут быть использованы FVR3 / FVB3

(\*4) Также могут быть FVR4 / FVB4



RWA 1000

**RWA 1000**

- Рабочее напряжение 24V DC
- Применение Нижнеп/Верхнеп/Поворотные створки, открывание внутрь
- Приводы открывания PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)  
на боковом притворе (NSK)
- Ригельные приводы FV3 / OFV / FVR3 / FVB3 / (FV1 с USKM)  
на основном притворе (HSK)
- Консоли K15 (H = 150 mm), B20 для FV3 (FM)
- Кронштейны F11
- Варианты Привод открывания Solo / TE = Tandem (с USKM)
- Класс защиты IP32



RWA 1100

**RWA 1100**

- Рабочее напряжение 24V DC
- Применение Нижнеп/Верхнеп/Поворотные створки, открывание наружу
- Приводы открывания PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)  
на боковом притворе (NSK)
- Ригельные приводы FV3/ FVR3/ (FV1 с USKM)  
на основном притворе (HSK)
- Консоли K15 (H = 150 mm) / K37 (H = 250 mm) / B20
- Кронштейны F11
- Варианты Привод открывания Solo / TE = Tandem (с USKM)
- Класс защиты IP32



RWA 1050

**RWA 1050**

- Рабочее напряжение 24V DC
- Применение Поворотная створка, открывание наружу
- Приводы открывания PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)  
на боковом притворе (NSK)
- Ригельные приводы FV3 / OFV / (FV1 с USKM)  
на основном притворе (HSK)
- Консоли K97 справа / слева
- Кронштейны F11
- Варианты Привод открывания Solo / TE = Tandem (с USKM)
- Класс защиты IP32

ШТОКОВЫЕ ПРИВОДЫ - электроприводы открывания																	
Приводы открывания	Исполнение		Длина хода	Сила		Скорость		Ход в	Ток отключения	Применение			Область применения		Применение в системах с		
	Электроника отключения	Напряжение	от-до	Толкание	Тяга	ОТКР	ЗАКР	60 s	Макс.	Вентиляция	RWA	NRWG	Фасад	Крыша	контролем времени	синхронным ходом	послед. включением
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]			[mm]	[A]								
PL6	S1	24	100–300	600	600	5,8	5,8	350	0,8	●	●	●	●				○
PL10	S1	24	100–300	1000	1000	2,6	2,6	150	0,8	●	●	●	●				○

РИГЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ - электроприводы запирания																	
Ригельные приводы	Ход закрывания	Напряжение	Сила (Крутящий момент)		Время движения	Ток покоя	Приводы открывания		Применение			Область применения		Применение в системах с			
			Закрывание/Разблокировка	Начальный момент пуска при блокировании			Исполнение	Ток отключения	Вентиляция	RWA	NRWG	Фасад	Крыша	контролем времени	синхронным ходом	последов. включением	
	[mm]	[VDC]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]									
FV1		24	600	1000	5,0	0,3		○	●	●	●	●					○
FV3		24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
FVR3	18	24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
FVB3	16/22	24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
OFV	90° – 180°	24	10 Nm	22 Nm	4,5/9,0	0,3	S1	0,9–3,0	●	●	●	●					●

### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

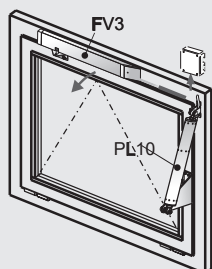
S1 без электроники отключения (она должна быть обязательно вне системы)

○ только с внешним контрольным модулем отключения USKM



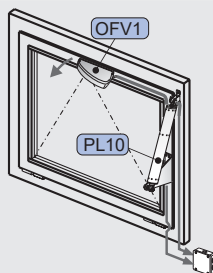
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

RWA1000 Solo – открывание внутрь



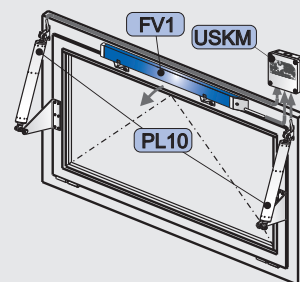
на нижнеподвесной створке

RWA1000 Solo – открывание внутрь



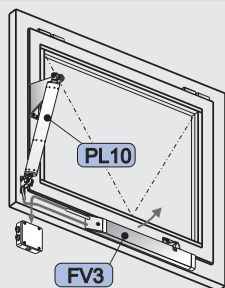
на нижнеподвесной створке

RWA1000 Тандем – открывание внутрь



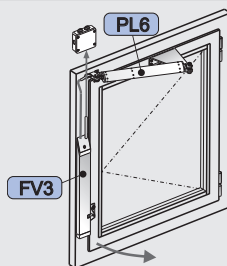
на нижнеподвесной створке

RWA1000 Solo – открывание внутрь



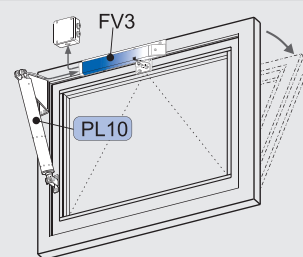
на верхнеподвесной створке

RWA1000 Solo – открывание внутрь



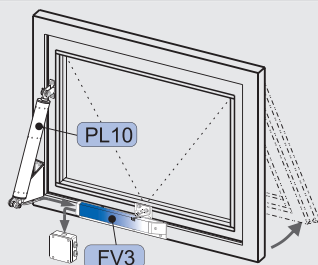
на поворотной створке

RWA1100 Solo - открывание наружу



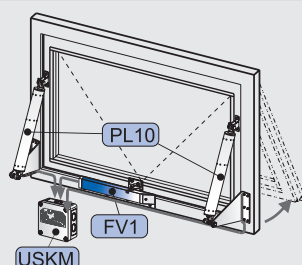
на нижнеподвесной створке

RWA1100 Solo – открывание наружу



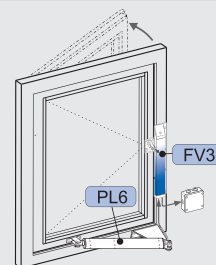
на верхнеподвесной створке

RWA1100 Тандем – открывание наружу



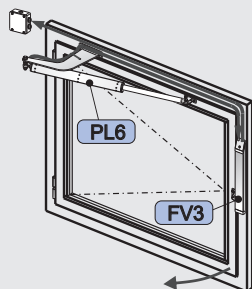
на верхнеподвесной створке

RWA1100 Solo - открывание наружу



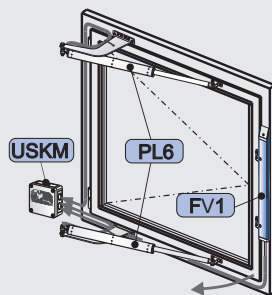
на поворотной створке

RWA1050 Solo - открывание внутрь



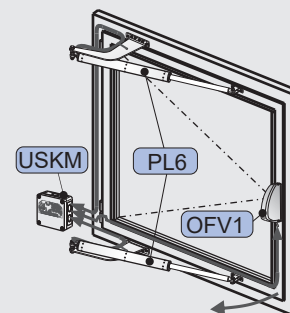
на поворотной створке

RWA1050 Тандем - открывание внутрь

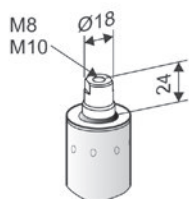


на поворотной створке

RWA1050 Тандем - открывание внутрь



на поворотной створке

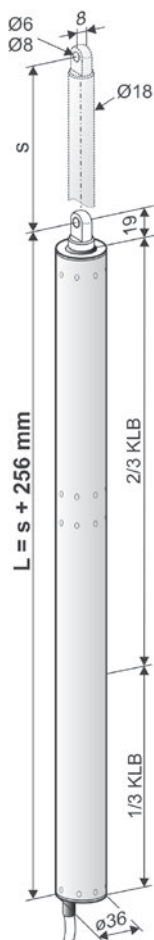


OPTION

- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Сила: PL6 = 600 N / PL10 = 1000 N
- Без электроники отключения нагрузки - она должна быть обязательно вне системы (Контрольный модуль USKM или ригельные приводы FV3 / FVR3 / FVB3 / OFV)

### Опции

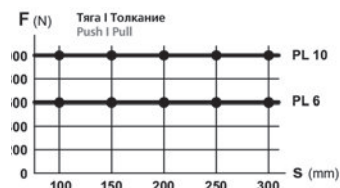
- Задний рым-болт, шток с резьбой для вилкообразной головки



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

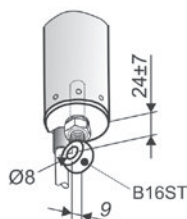
$U_N$	Расходное напряжение	24V DC ( $\pm 20\%$ ), max. 2 Vpp
$I_N$	Расходный ток	0,6 A
$I_A$	Ток отключения	0,8 A
$P_N$	Расходное потребление	15 W
ED	Повторность включения	20 % (ON: 2 min. / OFF: 8 min.)
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-5 °C ... +75 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	PL6 = 600 N PL10 = 1000 N

$F_A$  Сила толкания  
(см. Диаграмму Сила-Путь)



$F_H$	Сила закрывания створки	5000 N (зависит от крепления)
	Шток	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
v	Скорость	PL6 $\curvearrowright$ 5,8 mm/s $\curvearrowleft$ 5,8 mm/s PL10 $\curvearrowright$ 2,6 mm/s $\curvearrowleft$ 2,6 mm/s
s	Ход	100 – 300 mm ( $\pm 5\%$ )
L	Общая длина	s + 256 mm (см. Данные для заказа)

OPTION



ДАННЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак. / Шт.	Артикул	
100	356	PL6 100 S1	E6/C-0	1	562010	
		PL10 100 S1		1	565010	
150	406	PL6 150 S1	E6/C-0	1	562015	
		PL10 150 S1		1	565015	
200	456	PL6 200 S1	E6/C-0	1	562020	
		PL10 200 S1		1	565020	
250	506	PL6 250 S1	E6/C-0	1	562025	
		PL10 250 S1		1	565025	
300	556	PL6 300 S1	E6/C-0	1	562030	
		PL10 300 S1		1	565030	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак. / Шт.	Артикул				
<b>Переднее крепление</b>						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
<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>						
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>		501026				
<b>Комплектующие для переднего/ заднего подвешивания</b>						
<b>Заднее подвешивание</b>						
V16ST рым-болт Ø8 mm, оцинкованный	1	100044				
V16VA рым-болт Ø8 mm, нержавеющая сталь	1	100144				
B27ST вилкообразная головка M8x16 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 mm	1	105510				
<b>Внешнее отключение</b>						
Контрольный модуль USKM (до макс. s = 300 mm)	1	512140				

### КРОНШТЕЙНЫ

F11ST		<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> створки/оконной рамы открывающегося вовнутрь/наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b></p>	<p><b>Артикул 151400</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> сталь, оцинкованная</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x штифт Ø8 mm, шайба, шплинт</p> <p><b>Нагрузка:</b> макс. 3000 N</p>			
F11VA			<p><b>Артикул 151401</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> нержавеющая сталь</p>			
F13		<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> створки или оконной рамы открывающегося вовнутрь/наружу окна, для приводов с передним и задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b></p>	<p><b>Артикул 151405</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Сталь оцинкованная</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x штифт Ø8 mm, шайба, шплинт</p> <p><b>Нагрузка:</b> макс. 1600 N</p>			

КОНСОЛИ

K15		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> створки/оконной рамы открывающегося вовнутрь/наружу окна, на диагональных приводах с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь на раме 40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307000</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  Сталь оцинкованная  <b>Оснащение:</b>                  H=150 mm, t=4 mm</p>		
<b>Опции</b>					
<p><b>V16ST</b> рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>		<p><b>Артикул 100044</b></p>			
<p><b>V16VA</b> рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>		<p><b>Артикул 100144</b></p>			
K15-Set		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b>, как в системах RWA1000/1100,  <b>Монтажная площадь на раме 40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 517590</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  Сталь оцинкованная  <b>Оснащение:</b>                  Комплект состоит из:                  1x K15                  1x F11ST                  1x V16ST</p>		
K16		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> створки/оконной рамы открывающегося вовнутрь/наружу окна, на диагональных приводах с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь 40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307200</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  Сталь оцинкованная  <b>Оснащение:</b>                  H=90 mm, t=4 mm</p>		
<b>Опции</b>					
<p><b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>		<p><b>Артикул 100044</b></p>			
<p><b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>		<p><b>Артикул 100144</b></p>			
K37		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> оконной рамы открывающегося вовнутрь/наружу окна, на диагональных приводах с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь 40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307500</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  Сталь оцинкованная  <b>Оснащение:</b>                  H=250 mm, t=5 mm</p>		
<b>Опции</b>					
<p><b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>		<p><b>Артикул 100044</b></p>			
<p><b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>		<p><b>Артикул 100144</b></p>			

### КОНСОЛИ

K97L		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> оконной рамы окна на крыше, открывающегося вовнутрь, на диагональных приводах, с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь</b> на раме <b>20 mm</b></p>	<p><b>Артикул 160938</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  нержавеющая сталь, галтованная  <b>Оснащение:</b>                  слева</p>			
		<p><b>Опции</b></p>				
		<p><b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>	<p><b>Артикул 100044</b></p>			
		<p><b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p><b>Артикул 100144</b></p>			
K97R		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> оконной рамы окна на крыше, открывающегося вовнутрь, на диагональных приводах, с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь</b> на раме <b>20 mm</b></p>	<p><b>Артикул 160939</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  нержавеющая сталь, галтованная  <b>Оснащение:</b> справа</p>			
		<p><b>Опции</b></p>				
		<p><b>V16ST</b> Рым-болт (Ø 8 x 40 mm ST)</p>	<p><b>Артикул 100044</b></p>			
		<p><b>V16VA</b> Рым-болт (Ø 8 x 40 mm VA)</p>	<p><b>Артикул 100144</b></p>			
K1050-L		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b>, как в системах RWA1050,  <b>Монтажная площадь 20 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307050</b>  <b>Оснащение:</b>                  Комплект состоит из:                  1x K97L                  1x F11                  1x B16ST</p>			
K1050-R		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b>, как в системах RWA1050,  <b>Монтажная площадь 20 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307051</b>  <b>Оснащение:</b>                  Комплект состоит из:                  1x K97R                  1x F11                  1x B16ST</p>			

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

<p><b>B16ST</b></p>		<p><b>Применение</b> Заднее или переднее подвешивание штоковых приводов с <b>резьбой M8</b> на основании или толкающей штанге</p>	<p><b>Артикул 100044</b> <b>Материал/Поверхность:</b> сталь оцинкованная <b>Оснащение:</b> M8x40 (рым Ø8 mm), 1x гайка M8 + шайба Нордлок - стопорный винт + уплотнительное кольцо, макс.глубина ввинчивания в привод 25 mm</p>			
<p><b>B16VA</b></p>			<p><b>Артикул 100144</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь (V2A)</p>			
<p><b>B27ST</b></p>		<p><b>Применение</b> Заднее или переднее подвешивание штоковых приводов с <b>резьбой M8</b> на основании или толкающей штанге</p>	<p><b>Артикул 105516</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Сталь, оцинкованная <b>Оснащение:</b> M8x40 (рым Ø8 mm), 1x гайка M8 + шайба Нордлок - стопорный винт + уплотнительное кольцо, макс.глубина ввинчивания в привод 25 mm</p>			

Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в 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 в 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>			



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА RWA1000

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Применение на открывающихся внутрь нижнеподвесных, верхнеподвесных, поворотных створках
- Большой угол открывания с коротким ходом привода и небольшим временем открывания благодаря монтажу штоковых приводов под острым углом ( $> 12^\circ$ ) на боковом притворе (NSK)
- Максимальный угол открывания с пропорциональным соотношением силы-величины хода-угла приложенной силы при монтаже K15 на размер около  $1/3$  длины бокового притвора створки относительно окантовки
- Возможность комбинирования штоковых приводов в конфигурации Соло или Тандем с различными ригельными приводами для управления системами дымоудаления по запросу Заказчика



## МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RWA1000 НА НИЖНЕ/ВЕРХНЕПОДВЕСНОЙ СТВОРКЕ, ОТКР.ВНУТРЬ

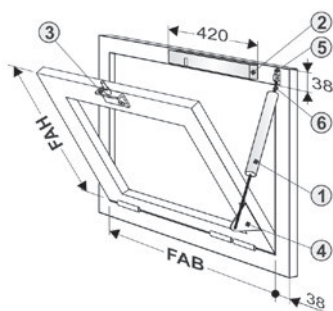
Система дымоудаления	Консоль	Ход Привод открывания	Закрыто			Монтажный размер "X"	FAH (NSK)	Угол открывания	Ширина открывания	Открыто			Вес створки (макс.)		Монтажная площадь на раме		FAB (HSK)		
			Угол приложенной силы привода	Сила в точке приложения						Угол приложенной силы привода	Сила в точке приложения	PL6	PL10	PL6	PL10	NSK		HSK	
				PL6	PL10														[DEG]
RWA 1000 (*1)	K15	100	19	195	326	200	600	25	260	48	447	745	30	50	40	40	зависит от рительного привода (*2)		
							800	17	236	46	430	717	43	72					
						250	750	22	286	47	442	736	29	49				40	40
							1000	15	261	45	426	710	43	71					
						300	900	20	313	47	437	729	29	49				40	40
							1200	13	272	45	422	703	42	70					
		150	16	165	276	225	675	34	395	57	503	838	34	56	40	40			
							900	23	359	52	474	790	47	79					
						275	825	30	427	55	490	817	33	54				40	40
							1100	20	382	51	467	778	47	78					
						325	975	28	472	54	487	811	32	54				40	40
							1300	18	407	50	462	769	46	77					
		200	15	155	259	250	750	42	538	64	541	902	36	60	40	40			
							1000	27	467	57	503	839	50	84					
						300	900	38	586	62	531	885	35	59				40	40
							1200	24	499	56	497	829	50	83					
						350	1050	35	631	61	523	872	35	58				40	40
							1400	22	534	55	491	818	49	82					
		400	1200	32	662	59	516	861	34	57	40	40							
			1600	20	556	54	486	810	49	81									
		250	13	135	225	275	825	50	697	71	567	945	38	63	40	40			
							1100	31	588	62	528	880	53	88					
						325	975	45	746	68	557	928	37	62				40	40
							1300	28	629	60	519	865	52	87					
375	1125					41	788	66	549	915	37	61	40	40					
	1500					25	649	59	513	854	51	85							
425	1275	38	830	65	544	906	36	60	40	40									
	1700	23	678	58	507	844	51	84											
300	12	125	208	300	900	56	845	77	584	973	39	65	40	40					
					1200	35	722	65	544	907	54	91							
				350	1050	51	904	74	576	959	38	64			40	40			
					1400	31	748	63	536	893	54	89							
				400	1200	46	938	71	569	948	38	63			40	40			
					1600	28	774	62	529	882	53	88							
450	1350	43	990	69	561	935	37	62	40	40									
	1800	26	810	61	523	872	52	87											
500	1500	40	1026	68	555	925	37	62	40	40									
	2000	24	832	60	519	864	52	86											

(\*1) Для тандемной системы RWA1000TE сила привода и макс.вес створки соответственно выше

(\*2) FV1 – 1-кратный = 450 mm

FV1 – 2-кратный = 1200 или 2000 mm

FV1 – 3-кратный = 2000 mm



① 1x **PL10 S1**  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV3-R (1x) L = 420 mm**



③ incl. **B18**



1 x **K15-Set:**

④ 1x **K15**



⑤ 1x **F11**



⑥ 1x **B16ST (8x40)**



### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Компоненты	Артикул			
<b>1x PL10 S1</b>				
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	<b>565010</b>			
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	<b>565015</b>			
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	<b>565020</b>			
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	<b>565030</b>			
<b>1x FV3-R L= 420 mm</b>				
FV3-R (1x) FAB мин. 450 mm	<b>515102</b>			
<b>1x комплект консолей</b>				
K15 комплект	<b>517590</b>			

### Специальное исполнение

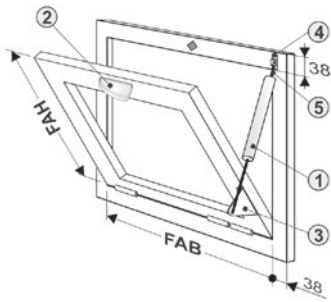
Комплект, лакированный / порошковое покрытие в RAL-цвета	<b>516022</b>			
--	---------------	--	--	--

### Опциональные комплектующие

B21-1 Пластина FV L = 420; наплав >10 mm	<b>515181</b>			
B22 Пластина для B18 на штапике	<b>301599</b>			

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым– рым)	280 ± 7 mm + Ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	0,8 A
Расходная мощность	15 W



① 1x **PL10 S1**  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **OFV1**



1 x **K15-Set**

③ 1x **K15**



④ 1x **F11**



⑤ 1x **B16ST (8x40)**

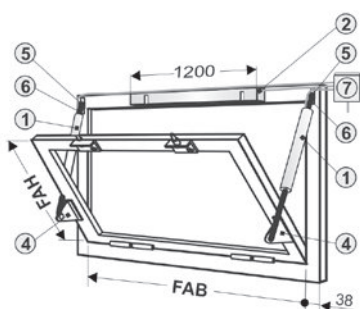


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>1x PL10 S1</b>				
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)	<b>565010</b>			
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)	<b>565015</b>			
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)	<b>565020</b>			
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)	<b>565030</b>			
<b>1x OFV1</b>				
OFV1 (FAB мин. 450 mm)	<b>513850</b>			
<b>1x Комплект консолей</b>				
K15 Комплект	<b>517590</b>			

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + Ход
Монтажная площадь OFV (на раме створки)	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL (на раме окна)	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	1,1 A
Расходная мощность	26 W



① 2x PL 10 S1  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x FV1 (2x) L= 1200 mm



③ incl. 2x B18



2x K15-Set

④ 2x K15



⑤ 2x F11



⑥ 2x B16ST (8x40)



⑦ 1x USKM

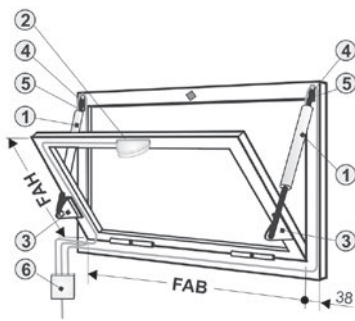


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Компоненты	Артикул		
<b>2x PL10 S1 (цена за привод)</b>			
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)	565010		
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)	565015		
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)	565020		
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)	565030		
<b>1x FV1-R L= 1200 mm</b>			
FV1-R (2x) ( FAB мин. 1200 mm)	515111		
<b>2x комплект консолей (цена за комплект консолей)</b>			
K15 комплект	517590		
<b>1x контрольный модуль</b>			
USKM	512140		
<b>Специальное исполнение</b>			
Комплект, лакировочный / порошковое покрытие в RAL-цвета	516022		
<b>Оptionальные комплектующие</b>			
B21-2 Пластина FV L = 1200; наплав >10 mm	515183		
B22 Пластина для B18 на штапике	301599		

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	1200 – 2500 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	1,6 A
Расходная мощность	30 W



① 2x **PL10 S1**  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **OFV1**



2 x **K15-Set**

③ 2x **K15**



④ 2x **F11**



⑤ 2x **B16ST (8x40)**



⑥ 1x **USKM**



### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>2x PL10 S1 (Цена за привод)</b>				
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)	<b>565010</b>			
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)	<b>565015</b>			
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)	<b>565020</b>			
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)	<b>565030</b>			
<b>1x OFV1</b>				
OFV1 (FAB мин. 450 mm)	<b>513850</b>			
<b>2x комплект консолей (цена за комплект консолей)</b>				
K15 комплект	<b>517590</b>			
<b>1x контрольный модуль</b>				
USKM	<b>512140</b>			

### Специальное исполнение

Комплект, лакированный / порошковое покрытие в RAL-цвета	<b>516022</b>			
--	---------------	--	--	--

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + Ход
Монтажная площадь OFV (на раме створки)	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL (на раме окна)	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	1,6 A
Расходное напряжение	30 W



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА RWA1100

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Применение на открывающихся наружу ниже/верхнеподвесных створках
- Большой угол открывания с коротким ходом привода и небольшим временем открывания благодаря монтажу штоковых приводов под острым углом ( $> 12^\circ$ ) на боковом притворе
- Максимальный угол открывания с пропорциональным соотношением силы-величины хода-угла приложенной силы при монтаже кронштейна F11 на:
  - ок. 1/2 длины бокового притвора створки при использовании K15
  - ок. 1/3 длины бокового притвора створки относительно окантовки при использовании K37
- Возможность комбинирования штоковых приводов в конфигурации Соло или Тандем с различными ригельными приводами для управления системами дымоудаления по запросу Заказчика
- Применение на окнах крыш при использовании других комбинаций приводов/консолей и способов монтажа по запросу Заказчика

## МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RWA1100 ДЛЯ НИЖНЕ/ВЕРХНЕПОДВЕСНЫХ ОКОН, ОТКР.НАРУЖУ

Система дымодуления	Консоль	Ход привода открывания	Закрыто				Монтажный размер „X“ [mm]	FAN (NSK) [mm]	Угол открывания [DEG]	Ширина открывания [mm]	Открыто			Вес створки (макс.)		Монтажная площадь на раме		FAB (HSK) [mm]
			Угол приложенной силы привода [DEG]	Сила в точке приложения		Угол приложенной силы привода [DEG]					Сила в точке приложения [N]	Сила в точке приложения [N]	PL6 [Kg]	PL10 [Kg]	NSK [mm]	HSK [mm]		
				PL6	PL10													
RWA 1100 (*1)	K15	100	19	194	324	400	800	26	365	67	554	923	55	92	40	40		
						500	900	23	360	64	537	896	60	100				
						600	1000	18	320	60	519	865	62	104				
		150	17	171	286	450	900	33	516	75	580	966	58	97	40			
						550	1000	28	479	69	559	932	61	103				
						650	1100	24	450	66	549	914	65	108				
						750	1200	21	429	63	536	894	67	112				
		200	15	153	255	500	1000	38	648	79	590	983	59	98	40	40		
						600	1100	32	608	74	577	962	63	105				
						700	1200	28	577	71	566	943	66	110				
						800	1300	25	554	88	600	999	74	123				
						900	1400	22	534	66	546	910	70	117				
	250	13	139	232	550	1100	41	778	82	595	991	60	99	40	40			
					650	1200	36	736	78	586	976	63	106					
					750	1300	31	704	74	576	961	66	111					
					850	1400	28	684	72	571	952	69	116					
					950	1500	25	657	69	559	932	71	118					
					1050	1600	23	638	67	552	921	72	121					
	250	12	127	211	600	1200	44	907	85	598	996	60	100	40	40			
					700	1300	39	861	80	591	985	64	106					
					800	1400	34	828	77	584	973	67	111					
					900	1500	31	799	74	576	960	69	115					
					1000	1600	28	777	72	569	948	71	119					
					1100	1700	26	756	70	563	938	73	121					
1200					1800	24	742	68	557	928	74	124						
K37	100	36	352	586	200	600	42	425	94	599	998	40	67	40	40			
					300	700	28	342	80	591	985	51	84					
					400	800	21	296	73	573	955	57	96					
	150	31	312	520	250	650	42	527	97	595	992	46	76	40	40			
					350	750	35	452	85	598	996	56	93					
					450	850	28	407	78	586	976	62	103					
					550	950	23	376	73	573	955	66	111					
	200	28	279	465	300	750	52	659	99	593	988	47	79	40	40			
					400	850	40	583	88	600	999	56	94					
					500	950	24	390	81	593	988	62	104					
					600	1050	28	499	76	583	972	67	111					
					800	1150	24	474	73	573	956	70	116					
	250	25	253	421	350	850	55	786	100	591	984	49	81	40	40			
					450	950	44	712	90	600	1000	57	95					
					550	1050	37	661	84	596	994	62	104					
					650	1150	31	622	79	589	982	67	111					
					750	1250	28	594	76	581	969	70	116					
					850	1350	25	573	73	573	956	72	120					
300	23	231	384	400	1000	58	962	101	589	982	47	79	40	40				
				500	1100	47	879	92	600	999	55	91						
				600	1200	40	821	86	598	997	60	100						
				700	1300	35	775	81	593	988	64	106						
				800	1400	31	741	78	587	978	67	112						
				900	1500	28	713	75	580	967	70	116						
				1000	1600	25	693	73	574	957	72	120						

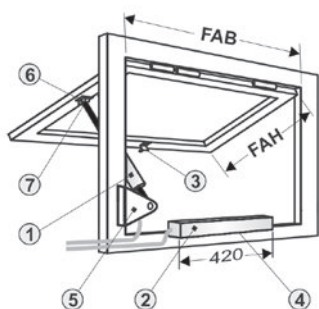
зависит от ригельного привода (\*2)

(\*1) Для тандемной системы RWA1100TE сила привода и макс.вес створки соответственно выше. При створках, открывающихся наружу, ось силы привода открывания должна выступать по меньшей мере на 25 mm от окантовки наружу. Данные размеры действительны для толщины профиля до 75 mm.

(\*2) FV1 – 1-кратный = 450 mm

FV1 – 2-кратный = 1200 или 2000 mm

FV1 – 3-кратный = 2000 mm



① 1x **PL10 S1**  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV3-R (1x) L = 420 mm**



③ incl. **B18**



④ 1x **B20-1 (420 mm)**



1 x **K15-Set**

⑤ 1x **K15**



⑥ 1x **F11**



⑦ 1x **B16ST (8x40)**



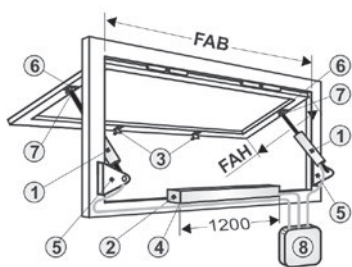
### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Компоненты	Артикул		
<b>1x PL10 S1</b>			
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)	<b>565010</b>		
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)	<b>565015</b>		
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)	<b>565020</b>		
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)	<b>565030</b>		
<b>1x FV3-R L= 420 mm</b>			
FV3-R (1x) ( FAB мин. 450 mm)	<b>515102</b>		
<b>1x Навесная пластина</b>			
B20-1 L = 420 mm	<b>515191</b>		
<b>1x Комплект консолей</b>			
K15 Комплект	<b>517590</b>		
<b>Альтернативно 1x</b>			
1x K37	<b>307500</b>		
1x F11	<b>151400</b>		
1x B16ST	<b>100044</b>		
<b>Специальное исполнение</b>			
Комплект, лакированный / порошковое покрытие в RAL-цвета	<b>516022</b>		
<b>Оptionальные комплектующие</b>			
B22 Пластина для B18 на штапике	<b>301599</b>		

### Условия для монтажа

Направление открывания	наружу
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. размеры монтажа
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	0,8 A
Расходная мощность	15 W





① 2x PL10 S1  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x FV1 (2x) L = 1200 mm



③ incl. 2x B18



④ 1x B20-2 (1200 mm)



2 x K15-Set

⑤ 2x K15



⑥ 2x F11



⑦ 2x B16ST (8x40)



⑧ 1x USKM



### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Компоненты	Артикул			
<b>2x PL10 S1 (цена за привод)</b>				
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)	565010			
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)	565015			
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)	565020			
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)	565030			
<b>1x FV1-R L = 1200 mm</b>				
FV1-R (2x) (FAB мин. 1200 mm)	515111			
<b>1x Навесная пластина</b>				
B20-2 L = 1200 mm	515193			
<b>2x Комплект консолей (цена за комплект консолей)</b>				
K15 Комплект	517590			
<b>Альтернативно 2x</b>				
K37	307500			
F11	151400			
B16ST	100044			
<b>1x Контрольный модуль</b>				
USKM	512140			
<b>Специальное исполнение</b>				
Комплект, лакированный / порошковое покрытие в RAL-цвета	516022			
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для B18 на штапике	301599			

### Условия для монтажа

Направление открывания	снаружи
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	1200 – 2500 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. Размер монтажа
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	1,6 A
Расходная мощность	30 W



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА RWA1050

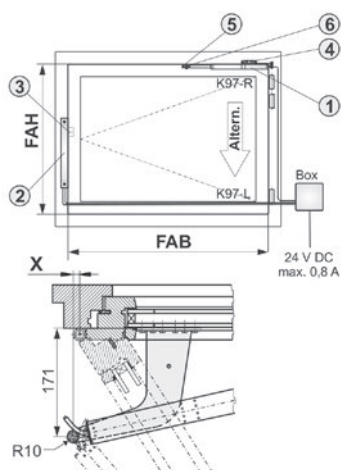
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Применение на открывающихся вовнутрь поворотных створках
- Угол открывания до 90° с коротким ходом привода и небольшим временем открывания благодаря монтажу штоковых приводов под острым углом на боковом притворе и увеличению центра вращения крепления на консоли позади стойки/ригельной конструкции
- Небольшая монтажная площадь для монтажа на консоли - только 20 mm на оконной раме
- Возможность комбинирования штоковых приводов в конфигурации Соло или Тандем с различными ригельными приводами для управления системами дымоудаления

## МОНТАЖНЫЙ РАЗМЕР RWA1050 НА ПОВОРОТНОЙ СТВОРКЕ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

Система дымовыведения	Консоль	Ход привода открывания	Закрото			Монтажный размер „X“ [mm]	мин. FAB (NSK) [mm]	Угол открывания [DEG]	Ширина открывания [mm]	Открыто			Вес створки (макс.)		Монтажная площадь на раме		FAB (HSK) [mm]
			Угол приложенной силы привода [DEG]	Сила в точке приложения						Угол приложенной силы привода [DEG]	Сила в точке приложения		PL6 [Kg]	PL10 [Kg]	Band [mm]	NSK [mm]	
				PL6 [N]	PL10 [N]						PL6 [N]	PL10 [N]					
RWA 1050 (*1)	K97	100	19	167	279	0	510	35	(*2)	16	163	272	90	130	10	20	500 – 1500
		150	13	139	232	20	600	55		11	112	187	90	130	30	20	
		200	11	119	198	40	680	75		6	60	100	90	130	50	20	
		250	10	103	172	80	740	85		6	60	100	90	130	90	20	

(\*1 Для тандемной системы RWA1000TE сила привода и макс.вес створки соответственно выше.

(\*2 зависит от FAB



① 1x **PL6 S1**  
(100 / 150 / 200 / 250 mm)



② 1x **FV3** (1x) L = 420 mm

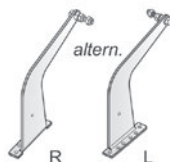


③ inkl. **B18**



1x **K1050-R** altern. **K1050-L**

④ 1x **K97**



⑤ 1x **F11**



⑥ 1x **B16ST** (8x40)

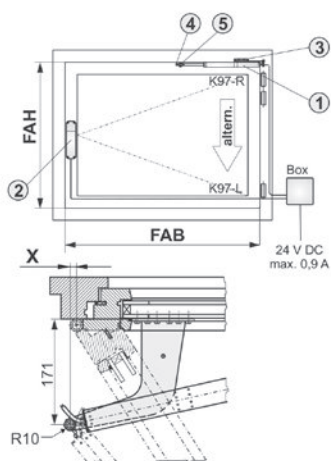


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>1x PL6 S1</b>				
PL6-100 (FAB мин. 510 mm)	<b>562010</b>			
PL6-150 (FAB мин. 600 mm)	<b>562015</b>			
PL6-200 (FAB мин. 680 mm)	<b>562020</b>			
PL6-250 (FAB мин. 740 mm)	<b>562025</b>			
<b>1x FV3-R L= 420 mm</b>				
FV3-R (1x) ( FAB мин. 450 mm)	<b>515102</b>			
<b>1x Комплект консолей</b>				
K1050-R комплект	<b>307051</b>			
<b>Альтернативно 1x</b>				
K1050-L Комплект	<b>307050</b>			
<b>Специальное исполнение</b>				
Комплект лакированный / порошковое покрытие в RAL-цвета	<b>516022</b>			
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для B18 на штапике	<b>301599</b>			

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 20 mm
Вес створки	мин. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	0,8 A
Расходная мощность	15 W



① 1x **PL6 S1**  
(100 / 150 / 200 / 250 mm)

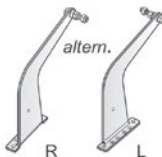


② 1x **OFV1**



1x **K1050-R** altern. **K1050-L**

③ 1x **K97**



④ 1x **F11**



⑤ 1x **B16ST** (8x40)

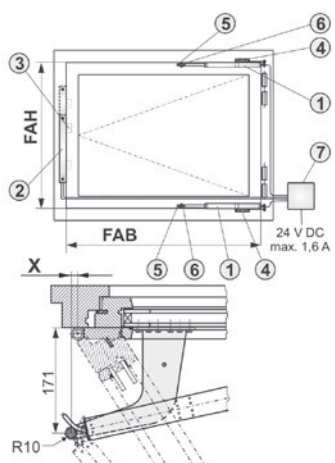


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Компоненты	Артикул		
<b>1x PL6 S1</b>			
PL6-100 (FAB мин. 510 mm)	<b>562010</b>		
PL6-150 (FAB мин. 600 mm)	<b>562015</b>		
PL6-200 (FAB мин. 680 mm)	<b>562020</b>		
PL6-250 (FAB мин. 740 mm)	<b>562025</b>		
<b>1x OFV1</b>			
OFV1 (FAH мин. 450 mm)	<b>513850</b>		
<b>1x Комплект консолей</b>			
K1050-R Комплект	<b>307051</b>		
<b>Альтернативно 1x</b>			
K1050-L комплект	<b>307050</b>		
<b>Специальное исполнение</b>			
Комплект, лакированный / порошковое покрытие в RAL-цвета	<b>516022</b>		
<b>Оptionальные комплектующие</b>			
B22 Пластина для V18 на штапике	<b>301599</b>		

### Условия для монтажа

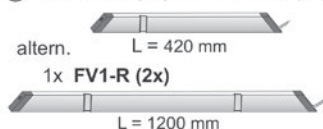
Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь OFV (на раме створки)	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL (на оконной раме)	мин. 20 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	1200 – 2500 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. Монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	1,6 A
Расходная мощность	30 W



① 2x **PL6 S1**  
(100 / 150 / 200 / 250 mm)



② 1x **FV1-R (1x) altern. FV1-L (1x)**

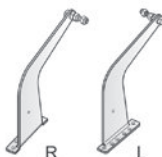


③ incl. **B18**



2 **K1050 (1x R + 1x L)**

④ 2x **K97**



⑤ 2x **F11**



⑥ 2x **B16ST (8x40)**



⑦ 1x **USKM**

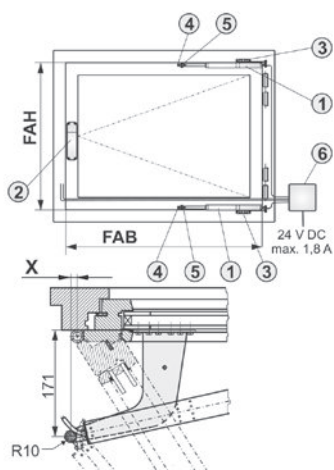


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Компоненты	Артикул		
<b>2x PL6 S1 (цена за привод)</b>			
PL6-100 (FAB мин. 510 mm)	562010		
PL6-150 (FAB мин. 600 mm)	562015		
PL6-200 (FAB мин. 680 mm)	562020		
PL6-250 (FAB мин. 740 mm)	562025		
<b>1x FV1-R L= 420 mm</b>			
FV1-R (1x) ( FAB мин. 450 mm)	515103		
<b>1x Навесная пластина</b>			
B20-1 L = 420 mm	515191		
<b>2x Комплект консолей</b>			
K1050-R Комплект	307051		
K1050-L Комплект	307050		
<b>1x Контрольный модуль</b>			
USKM	512140		
<b>Оptionальные комплектующие</b>			
B22 Пластина для B18 на штапике	301599		

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 20 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. Монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	0,8 A
Расходная мощность	15 W



1 2x **PL6 S1**  
(100 / 150 / 200 / 250 mm)

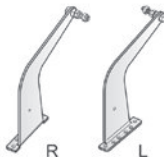


2 1x **OFV1**



2 **K1050 (1x R + 1x L)**

3 2x **K97**



4 2x **F11**



5 2x **B16ST (8x40)**



6 1x **USKM**

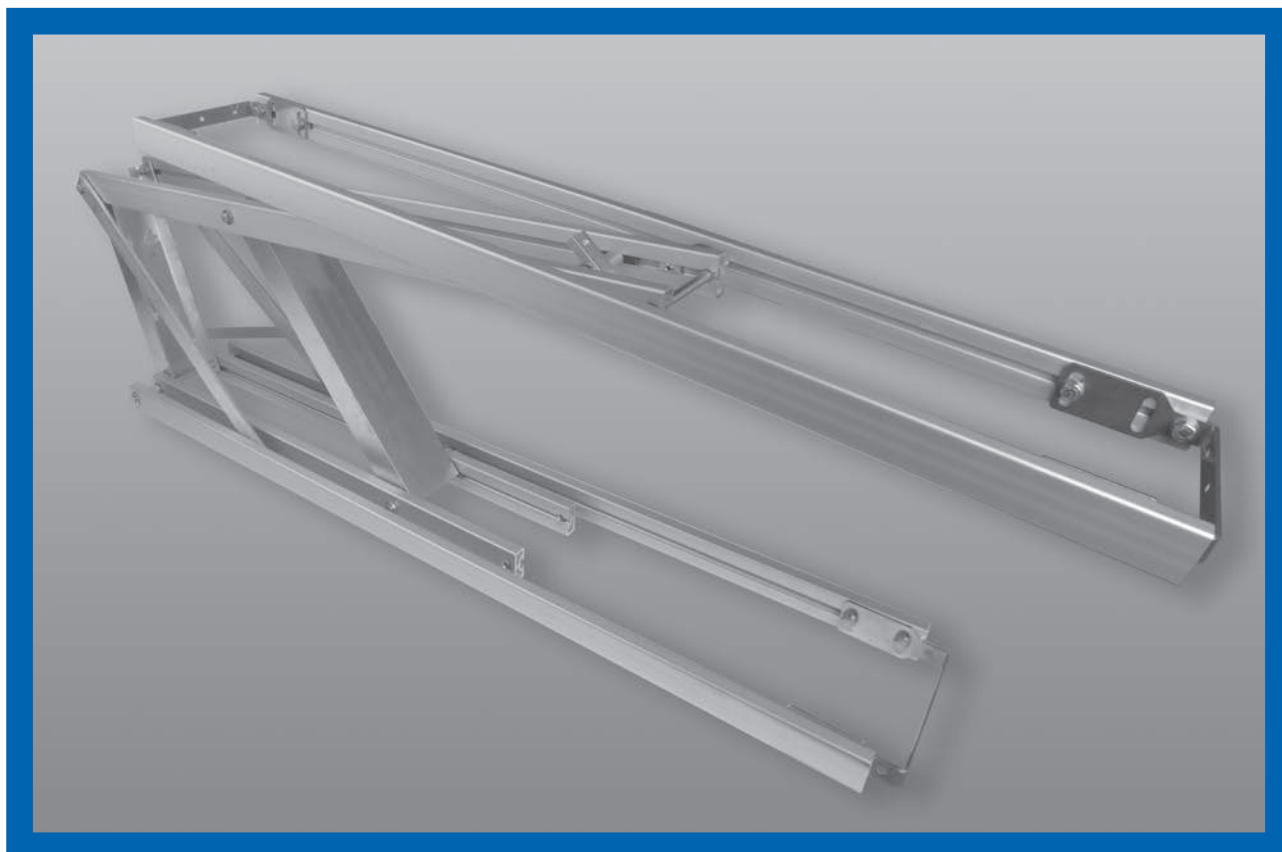


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>2x PL6 S1 (цена за привод)</b>				
PL6-100 (FAB мин. 510 mm)		562010		
PL6-150 (FAB мин. 600 mm)		562015		
PL6-200 (FAB мин. 680 mm)		562020		
PL6-250 (FAB мин. 740 mm)		562025		
<b>1x OFV1</b>				
OFV1 (FAH мин. 450 mm)		513850		
<b>2x Комплект консолей</b>				
K1050-R Комплект		307051		
K1050-L Комплект		307050		
<b>1x Контрольный модуль</b>				
USKM		512140		
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для B18 на штапике		301599		

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный монтаж привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь OFV (на раме створки)	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL (на оконной раме)	мин. 20 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	1200 – 2500 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. Монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC, 2 Vpp
Ток отключения	1,6 A
Расходная мощность	30 W




### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Для естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Применение в зенитных фонарях Тип Eternit Fumilux4000
- Угол открывания около 160°
- Применение в других системах зенитных фонарей по запросу Заказчика

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

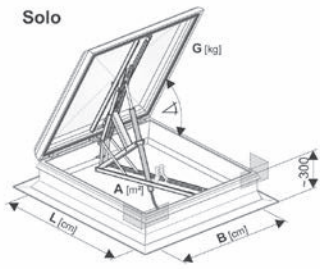
#### PLA16-400 S12 A

#### PLS30-400 S3 A

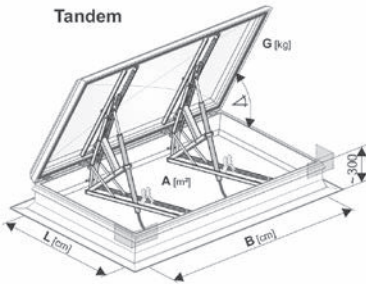
$U_N$	Расходное напряжение	24V DC ( $\pm 20\%$ ), макс. 2 Vpp	24V DC ( $\pm 20\%$ ), макс. 2 Vpp
$I_N$	Расходный ток	1,85 A	3,75 A
$I_A$	Ток отключения	2,5 A	5,0 A (10 A/10 ms)
$P_N$	Расходное потребление	45 W	90 W
ED	Повторность включения	30 % (ON: 2 min. / OFF: 8 min)	30 % (ON: 2 min. / OFF: 8 min.)
	Класс защиты	IP 65	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... + 75 °C	-5 °C ... + 75 °C
F	Сила тяги, толкания макс.	1600 N	3000 N
$F_H$	Сила закрывания створки	5000 N	25000 N
	Кабель подключения	Безгалогеновый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 5 m	Безгалогеновый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 5 m
t	Время открывания	< 60 s	< 60 s



Solo



Tandem



**ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА**

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>Система без привода (цена за систему)</b>				
L = 100 cm Solo	B < 120 cm	<b>1 x 578080</b>		
L = 100 cm Tandem	B < 250 cm	<b>2 x 578080</b>		
L = 120 cm Solo	B < 120 cm	<b>1 x 578090</b>		
L = 120 cm Tandem	B < 250 cm	<b>2 x 578090</b>		
L = 125 cm Solo	B < 120 cm	<b>1 x 578100</b>		
L = 125 cm Tandem	B < 250 cm	<b>2 x 578100</b>		
L = 150 cm Solo	B < 120 cm	<b>1 x 578110</b>		
L = 150 cm Tandem	B < 250 cm	<b>2 x 578110</b>		
<b>Приводы с зажимным кольцом</b>				
PLA16-400 S12 A, s = 360 mm / L = 100 cm		<b>565742</b>		
PLA16-500 S12 A, s = 420 mm / L > 100 cm		<b>565752</b>		
PLA16-400 S12 A Set Sync2, s = 360 mm / L = 100 cm		<b>1020565742</b>		
PLA16-500 S12 A Set Sync2, s = 420 mm / L > 100 cm		<b>1020565752</b>		
PLS30-400 S12 A, s = 350 mm / L = 100 cm		<b>577532</b>		
PLS30-400 S12 A, s = 420 mm / L > 100 cm		<b>577542</b>		
PLS30-400 S12 A Set Sync2, s = 350 mm / L = 100 cm		<b>1020577532</b>		
PLS30-400 S12 A Set Sync2, s = 420 mm / L > 100 cm		<b>1020577542</b>		

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Параметры зенитного фонаря						Привод и макс.нагрузка снега [N/m²]				с (1) без (0) замка
L	B	G	A	A <sub>a</sub> m. Sp. (*1)	A <sub>a</sub> o. Sp. (*1)	PLA16		PLS30		
[cm]	[cm]	[Kg]	[m²]	[m²]	[m²]	Solo	Tandem	Solo	Tandem	
100	100	16	1,00	0,750	0,650	600	-	1200	-	0
100	150	22	1,50	1,125	0,900	350	-	800	1700	0
100	200	33	2,00	1,500	1,200	-	600	-	1200	0
100	240	42	2,40	1,800	1,440	-	450	-	1000	0
100	250	44	2,50	1,875	1,500	-	400	-	950	0
120	120	21	1,44	1,080	0,864	350	-	800	-	0
120	150	25	1,80	1,350	1,080	250	700	650	1400	0
120	180	34	2,16	1,620	1,296	-	500	-	1100	0
120	240	46	2,88	2,160	1,584	-	-	-	800	0
120	250	55	3,00	2,250	1,650	-	-	-	750	0
125	125	23	1,56	1,170	0,936	300	-	750	-	1
125	250	56	3,13	2,348	1,690	-	300	-	700	1
150	150	28	2,25	1,688	1,350	-	-	450	1050	1
150	180	41	2,70	2,025	1,620	-	-	-	850	1
150	210	46	3,15	2,363	1,890	-	-	-	700	1
150	240	57	3,60	2,700	1,980	-	-	-	550	1
150	250	60	3,75	2,813	2,063	-	-	-	550	1

(\*1 m.Sp. = со спойлером (с ветровыми стенками)  
o.Sp. = без спойлера (без ветровых стенок)

**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)