Умные и бесшумные

Карнизы с мотором

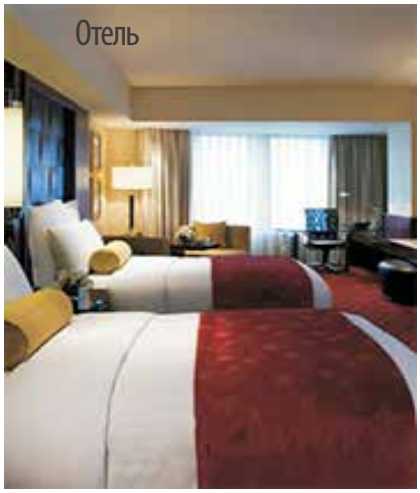
Шторный карниз с мотором

умные шторы для помещений

Мотор для шторных карнизов.

Карнизы с мотором – это новое поколение в цепи разработки устройств для управления шторами. Обычно они применяются для штор большого размера. Изготовленные по современным технологиям и с высоким качеством, а так же обладая изысканным дизайном они стали лучшим выбором для фешенебельных отелей, конференц- залов, бизнес центров и «умных» домов в современной архитектуре.

Шторные моторы Krafter воплотили в себе множество отличных характеристик - автоматическую настройку концевых положений, плавное начало и завершение движения шторы, бесшумность работы и другие свойства, защищенные рядом мировых патентов. Шторы с моторами Krafter решают не только проблему солнцезащиты, теплоизоляции, приватности помещения, но и создают атмосферу уюта и удобства в жизненном пространстве.



Карнизы с мотором широко применяются в отелях класса люкс, переговорных комнатах и конференц залах компаний, спальных комнатах и домашних кинозалах коттеджей.

Моторизованные шторы

Характеристика

Супер тихий и плавный.
Супер тихий: в моторе применены три запатентованные технологии снижения шума. Уровень шума менее 30db. Плавный: в моторе запрограммировано плавное начало движения шторы и плавная остановка, что делает движение шторы легким и бесшумным.

Комфортное положение.
Кроме крайних положений (открыто и закрыто) вы дополнительно можете запрограммировать положение штор исходя из ваших личных предпочтений, создавая комфортное жизненное пространство

Не нашли пульт?
Если потянуть рукой за край шторы, так чтобы каретка продвинулась более 10 см в нужную вам сторону, то штора автоматически начнет движение подчиняясь вашему желанию.

Защита от перегрузки.
Если во время движения для шторы возникнет физическое препятствие, мотор автоматически остановится чтобы избежать повреждения шторы и самого мотора.

Групповое соединение.
Стандартные USB конвертеры RS485 обеспечивают подключение группового управления ; каждый мотор может быть подключен к специальному ручному переключателю или подключен к компьютеру группового управления

Автоматическая настройка.
Первоначально мотор автоматически запоминает концевые положения шторы и поэтому “знает” где ему необходимо замедлить скорость перед остановкой. Это обеспечивает плавность движения, исключает шум и сохраняет ресурс подвижных деталей. При отключении питания данные из памяти не пропадают.

Обучаемость
Мотор автоматически корректирует концевое положение в случае противодействия ткани за счет сжатия, небольшим отскоком назад. Новое концевое положение автоматически запишется в память мотора.

Отключение питания
Встроенная система сцепления привода мотора позволяет пользоваться шторой в ручном режиме при выключенном питании.

Плавная регулировка скорости.
Мотор имеет кнопку регулировки скорости позволяющую установить скорость шторы на ваше усмотрение.

Множество вариантов управления
Для управления моторами можно использовать:
-радиопульты;
-переключатели по проводам подводимого питания;
-управлять по общей шине с помощью конвертеров;
- использовать сухие контакты в соответствии с ваши ми потребностями.

Состав

название	модель	крутящий момент	скорость	габариты	потребл. мощность	описание функций
AM 95 умный бесшумный мотор	AM95-1/100ML-P	1Nм	16см/сек	215x95x56мм дл ш в	96Вт	Супер тихий автоматическая настройка коррекция на сжатие ручной и легкий старт внешнее управление защита от перегрузок регулировка скорости групповое управление множество доступных вариантов управления
	AM95-1/100ML-GP	1Nм	16см/сек	215x95x56мм дл ш в	96Вт	
	AM95-1/100-E-SE	1Nм	16см/сек	215x95x56мм дл ш в	96Вт	
AM68 тихий мотор	AM68-1/80 QP	1Nм	16см/сек	316x95x56мм дл ш в	72 Вт	тихий автоматическая настройка коррекция на сжатие промежуточная позиция ручной и лёгкий старт внешний кнопочный переключатель управление защита от перегрузок групповое управление множество доступных вариантов управления
AM68 мотор с автоматическим-сцеплением	AM68-1/80 EM-P	1Nм	16см/сек	316x95x56мм дл ш в	72 Вт	
	AM68-1/80 EM-P	2Nм	12см/сек	316x95x56мм дл ш в	80 Вт	
AM68 пять проводов универсальный	AM68-1/80 EM-GP	1Nм	12см/сек	316x95x56мм дл ш в	65 Вт	
	AM68-2/80 EM-GP	2Nм	12см/сек	316x95x56мм дл ш в	80 Вт	

AM95
95mm

Сетевое питание

Супер тихий

Бесшумные, интеллектуальные моторы разработаны инженерами немецкой компании Mercedes-Benz, признанными специалистами в технологиях движения и промышленного дизайна.

Вы получите огромное удовлетворение от его беспрецедентно бесшумной работы. Все важные элементы, форма и технология производства разработаны при помощи компании Toyota. Три года понадобилось для тщательной разработки дизайна и технологии производства. Этот мотор имеет патент на изобретение. Мы старались сделать самый рентабельный продукт. Мы изобретаем для вас и развиваемся вместе с вами.

характеристика

- ☑ Регулировка скорости.
- ☑ Групповое управление.
- ☑ Движение от прикосновения.
- ☑ Защита от перегрузок.
- ☑ Управление по сухим контактам и радио пультом.
- ☑ Бесшумный.
- ☑ Множество вариантов управления.
- ☑ Автоматическая настройка.
- ☑ Корректировка концевых положения при сжатии.

Мотор может подсоединяться к моторной головке как сверху, так и снизу, по необходимости.

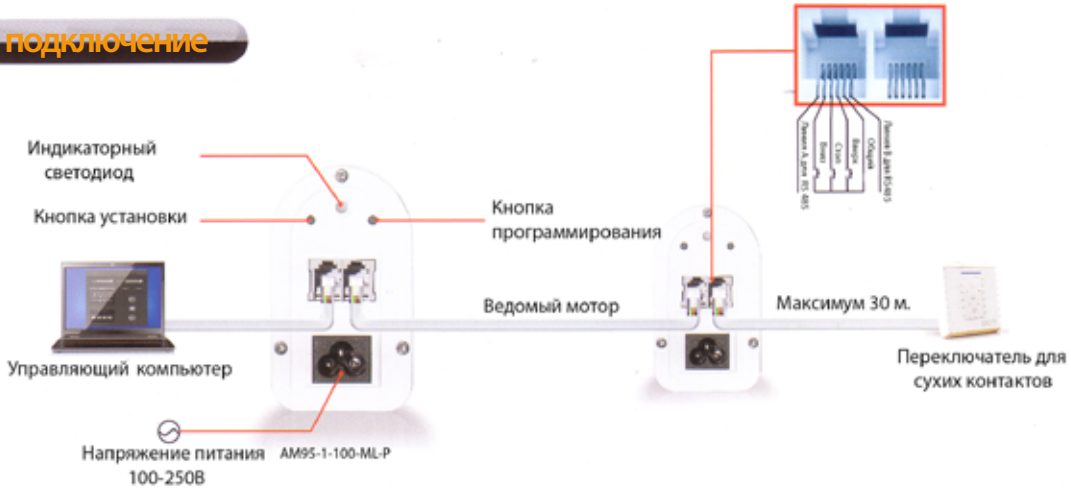
В моторе применены три запатентованные технологии снижения шума. Уровень шума мотора менее 30db.

Внутренняя поверхность профиля карниза обработана с применением технологии электрофореза. Это обеспечивает снижения трения зубчатого приводного ремня о стенки профиля.

Двух роликовая структура редуктора мотора гарантирует его надежную и тихую работу.

Потолочные крепления выполнены из высококачественной нержавеющей стали 304, исключающей коррозию.

подключение



Внимание!
Внешний клавишный переключатель коммутирует сигналы с выхода разъемов RJ. Оба разъема равнозначны.

параметры

Модель	Крутящий момент	Скорость	Размер мотора	Напряжение питания	Потребляемая мощность	Класс защиты
AM95-1/-100-ML-P	1Nm	16 см/сек	215,5 x 94 x 56 длин шир выс	100-240 В	96Вт	IP20

AM95
95mm

Универсальное управление 5 проводов

Универсальный мотор доступны все виды управления

Вариант управления №1

сухие контакты, RS485, радиоуправление

+

Вариант управления №2

Управление сменой фазы

=

Вариант управления №3

сухие контакты, RS485, радиоуправление, смена фазы

характеристика

- ☑ Управление сменой фаз.
- ☑ Регулировка скорости.
- ☑ Защита от перегрузок.
- ☑ Автоматическая настройка.
- ☑ Простота подведения питания.
- ☑ Групповое управление.
- ☑ Движение от прикосновения.
- ☑ Корректировка концевых положения при сжатии шторы.
- ☑ Бесшумный.
- ☑ Возможны все виды управления.
- ☑ Плавный старт и остановка шторы.

Мотор может подсоединяться к моторной головке как сверху, так и снизу, по необходимости.

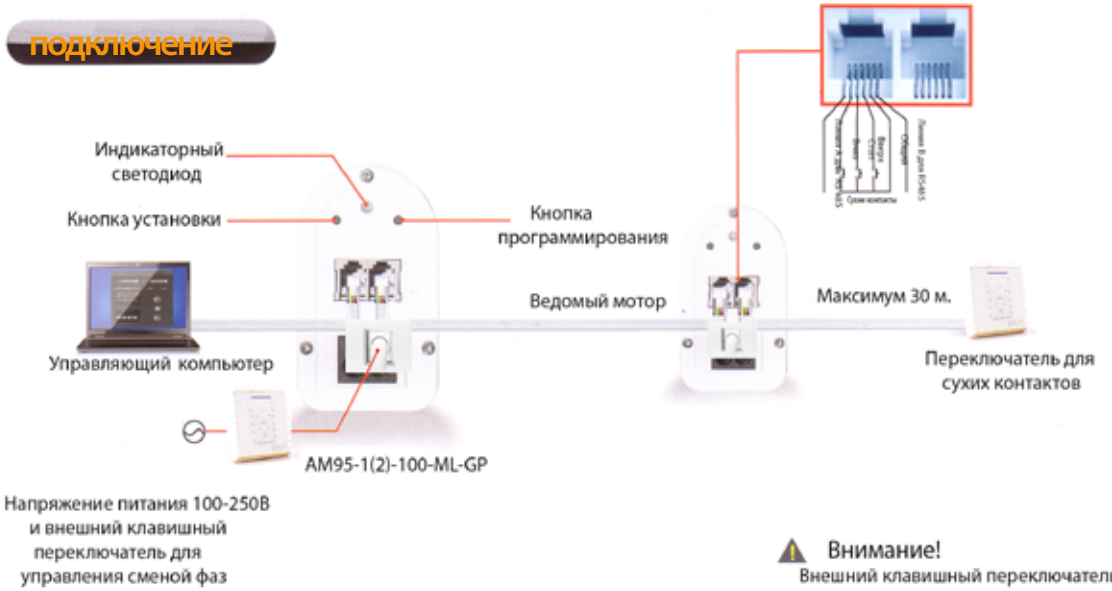
В моторе применены три запатентованные технологии снижения шума. Уровень шума мотора менее 30db.

Внутренняя поверхность профиля карниза обработана с применением технологии электрофореза. Это обеспечивает снижения трения зубчатого приводного ремня о стенки профиля.

Двух роликовая структура редуктора мотора гарантирует его надежную и тихую работу.

Потолочные крепления выполнены из высококачественной нержавеющей стали 304, исключающей коррозию

подключение



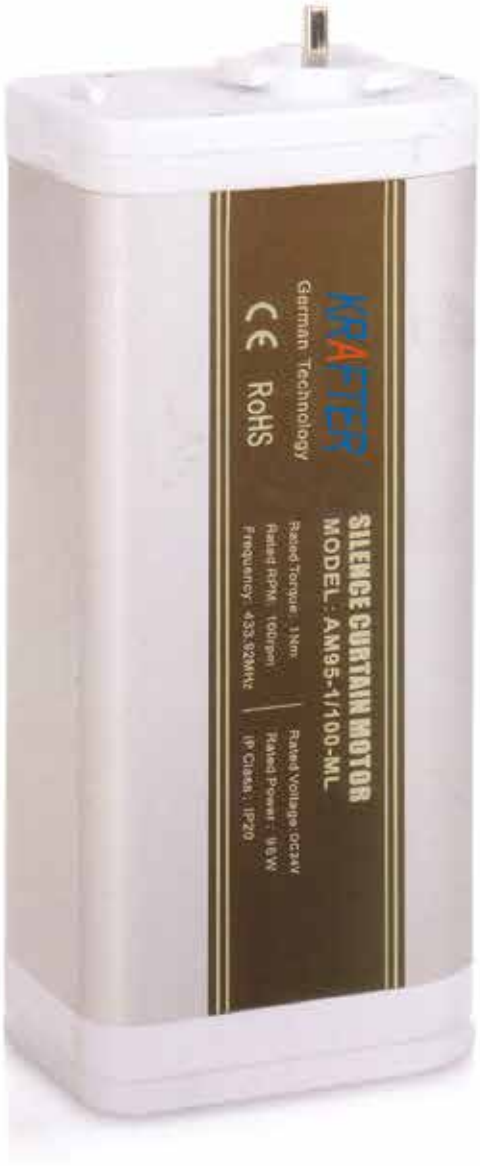
Внимание!
Внешний клавишный переключатель коммутирует сигналы с выхода разъемов RJ. Оба разъема равнозначны.

параметры

Модель	Крутящий момент	Скорость	Размер мотора	Напряжение питания	Потребляемая мощность	Класс защиты
AM95-1/100-ML-GP	1 Nm	16 см/сек	215,5 x 94 x 56 длин шир выс	100-240 В	96Вт	IP20

AM95
95mm

Аккумуляторный мотор



Встроенная литиевая батарея

Бесшумные, интеллектуальные моторы разработаны инженерами немецкой компании Mercedes-Benz, признанными специалистами в технологиях движения и промышленного дизайна.

Вы получите огромное удовлетворение от его беспрецедентно бесшумной работы. Все важные элементы, форма и технология производства разработаны при помощи компании Toyota. Три года понадобилось для тщательной разработки дизайна и технологии производства. Этот мотор имеет патент на изобретение. Мы старались сделать самый рентабельный продукт. Мы изобретаем для вас и развиваемся вместе с вами.

характеристика

- ☑ Регулировка скорости.
- ☑ Групповое управление.
- ☑ Движение от прикосновения.
- ☑ Защита от перегрузок.
- ☑ Автоматическая настройка.
- ☑ Бесшумный.
- ☑ Множество вариантов управления.
- ☑ Не требуется подведение электропитания.
- ☑ Корректировка концевых положения при сжатии шторы.

Мотор может подсоединяться к моторной головке как сверху, так и снизу, по необходимости.

В моторе применены три запатентованные технологии снижения шума. Уровень шума мотора менее 30db.

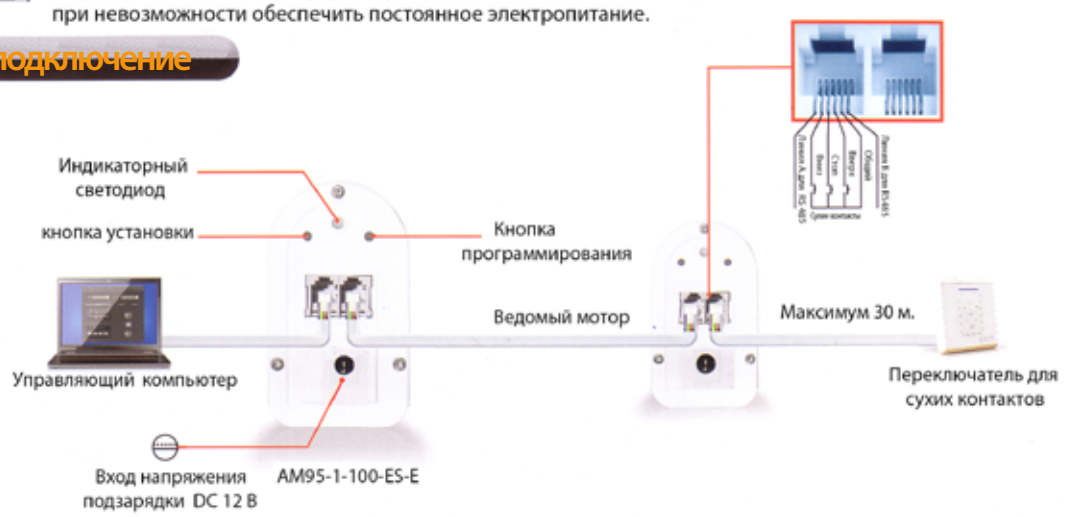
Внутренняя поверхность профиля карниза обработана с применением технологии электрофореза. Это обеспечивает снижения трения зубчатого приводного ремня о стенки профиля.

Двух роликовая структура редуктора мотора гарантирует его устойчивую и тихую работу.

Потолочные крепления выполнены из высококачественной нержавеющей стали 304, исключающей коррозию

Встроенный литиевый аккумулятор, низковольтовая технология применяется при невозможности обеспечить постоянное электропитание.

подключение



Внимание

Внешний клавишный переключатель коммутирует сигналы с выхода разъемов RJ. Оба разъема равнозначны.

параметры

Модель	Крутящий момент	Скорость	Размер мотора	Напряжение питания	Потребляемая мощность	Класс защиты
AM95-1/100-ES-E	1 Nm	16 см/сек	215,5x94x56 длин шир выс	DC 12В	72Вт	IP20

AM68
68mm

Управление сменой фаз. Тихий.

Управление сменой фаз, тихий

характеристика

- ☑ Автоматическая настройка.
- ☑ Простая электропроводка
- ☑ Защита от перегрузок.
- ☑ Управление клавишным переключателем

подключение

Вариант подключения №1

Вариант подключения №2

параметры

Модель	Крутящий момент	Скорость	Размер мотора	Напряжение питания	Потребляемая мощность	Класс защиты
AM68-2/80-QP	2Nm	12 см/сек	316x68x53 длин шир выс	AC 100-240В	80Вт	IP20

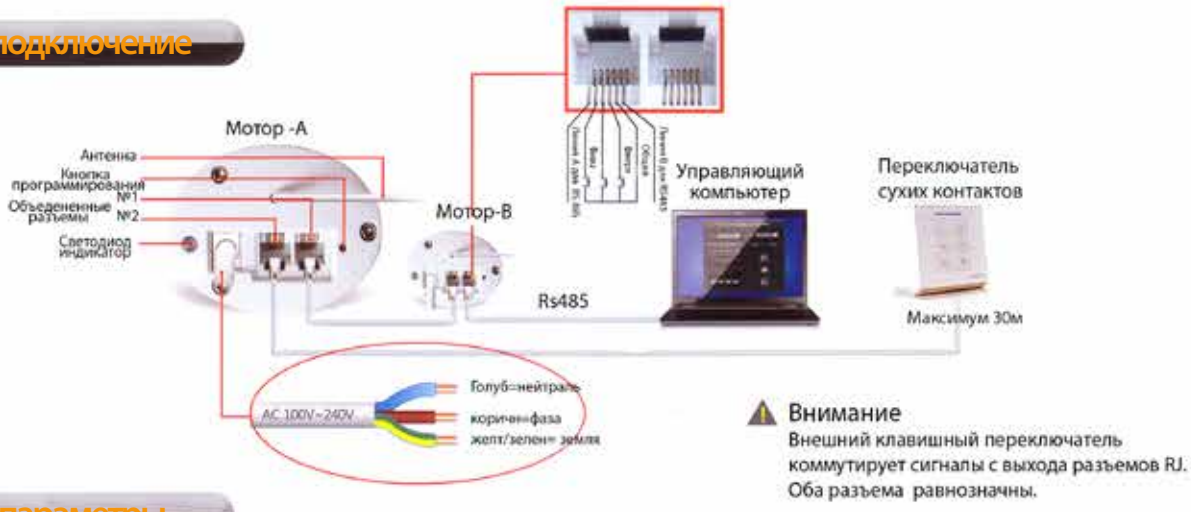
AM68
68mm

Питание от сети. Автоматическое сцепление. Тихий. С радиоприемником.

характеристика

- ☑ Питание от сети 100-240в
- ☑ Регулировка скорости.
- ☑ Защита от перегрузок.
- ☑ Автоматическая настройка.
- ☑ Простота подведения питания
- ☑ Групповое управление.
- ☑ Движение от прикосновения.
- ☑ Корректировка концевых положения при сжатии шторы.
- ☑ Плавный старт и остановка
- ☑ Бесшумный
- ☑ Управление по сухим контактам и радиопультом

подключение



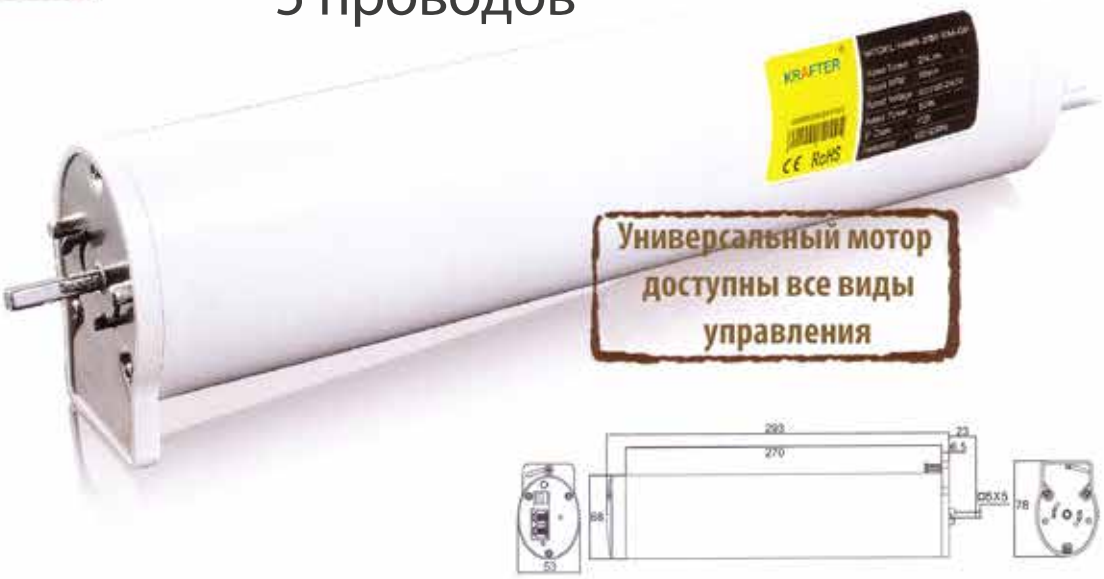
Внимание
Внешний клавишный переключатель коммутирует сигналы с выхода разъемов RJ. Оба разъема равнозначны.

параметры

Модель	Крутящий момент	Скорость	Размер мотора	Напряжение питания	Потребляемая мощность	Класс защиты
AM95-2/80-EM-P	2Nm	12 см/сек	316x68x53 длин шир выс	AC 100-240В	80Вт	IP20

AM68
68mm

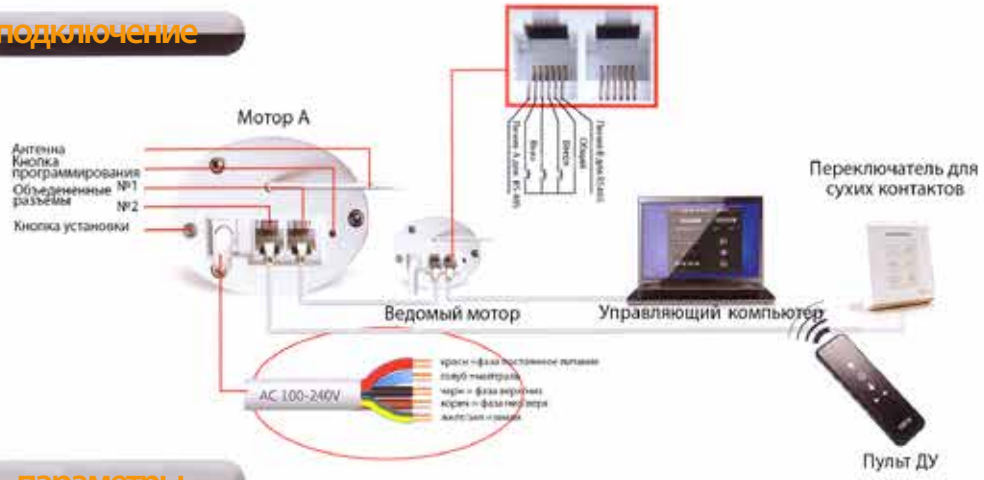
Универсальное управление 5 проводов



характеристика

- ☑ Управление сменой фаз
- ☑ Регулировка скорости
- ☑ Защита от перегрузки
- ☑ Автоматическая настройка
- ☑ Групповое управление
- ☑ Промежуточная позиция
- ☑ Сухие контакты
- ☑ Любой способ подведения электропитания
- ☑ Движение от прикосновения.
- ☑ Тихий
- ☑ Корректировка концевых положения при сжатии.
- ☑ Все имеющиеся варианты управления

подключение



параметры

Модель	Крутящий момент	Скорость	Размер мотора	Напряжение питания	Потребляемая мощность	Класс защиты
AM68-2/80-EM-GP	2Nm	12 см/сек	316x68x53 длин шир выс	AC 100-240В	80Вт	IP20

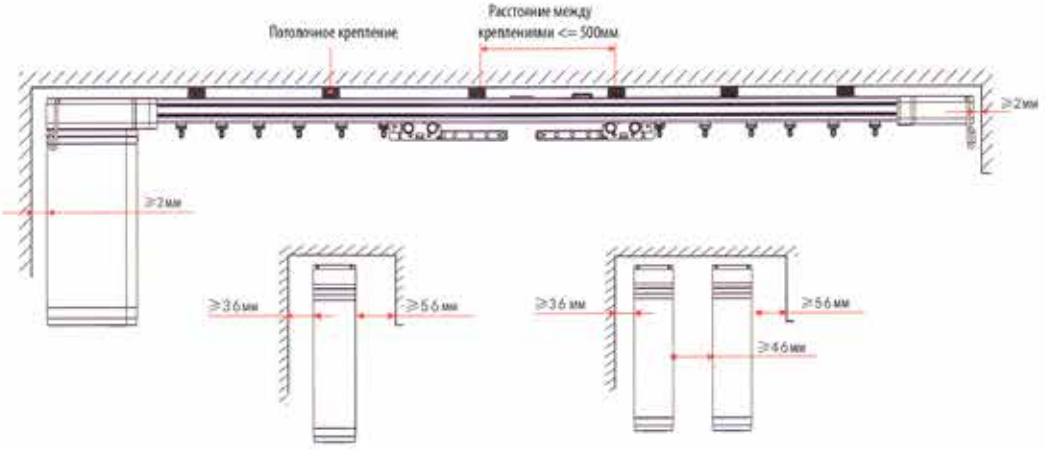
Диаграмма нагрузки

Один мотор диаграмма нагрузки	1 Nм			2 Nм			Два мотора диаграмма нагрузки	1Nм	2Nм
Вес шторы / Длина карниза / Карниз и каретки	4м	8м	12м	4м	8м	12м	Вес шторы / Длина карниза / Карниз и каретки	12 м	12м
Один мотор с двумя каретками	60кг	55кг	50кг	90кг	83кг	75кг	Два мотора и две каретки	90кг	135кг
Один мотор с одной кареткой	50кг	45кг	40кг	75кг	67кг	60кг	Два мотора и одна каретка	70кг	105кг
R500 Один мотор с двумя каретками	45кг	40кг	35кг	67кг	60кг	53кг	R300 Два мотора и две каретки	60кг	90кг
R500 Один мотор с одной кареткой	40кг	35кг	30кг	60кг	53кг	45кг	R300 Два мотора и одна каретка	50кг	75кг
R500 Один мотор с двумя каретками	35кг	30кг	25кг	53кг	45кг	38кг	R300 Два мотора и две каретки	40кг	60кг
R500 Один мотор с одной кареткой	30кг	25кг	20кг	45кг	38кг	30кг	R300 Два мотора и одна каретка	30кг	45кг
R3000 Один мотор с двумя каретками	31кг	21кг		46кг	32кг		R3000 Два мотора и две каретки	30кг	35кг
R3000 Один мотор с одной кареткой	21кг	16кг		32кг	24кг		R3000 Два мотора и одна каретка	23кг	26кг

Вес шторы = удельному весу ткани шторы (кг/м^2)x площадь шторы (м^2)x коэффициент заложения на складки.

Примечание: Максимальный вес загрузки не включает трение между тканью и карнизом.

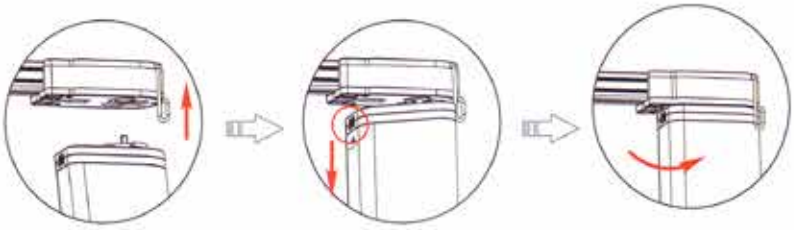
Карниз с мотором AM95- схема установки



Один карниз в нише.

Установка двух карнизов в нише

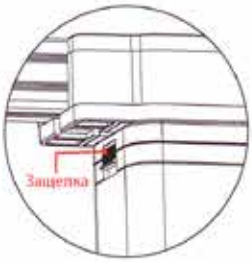
Присоединение мотора



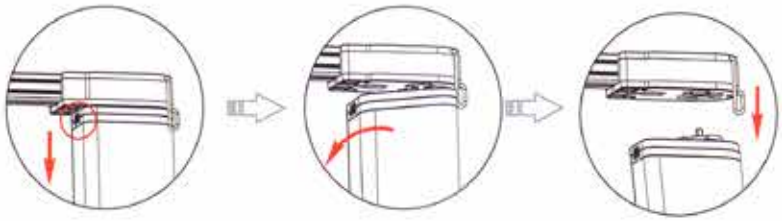
1. Вставьте мотор в моторную головку.

2. Нажмите на защелку мотора и поверните его чтобы он совпал с моторной головкой.

3. Отпустите защелку - мотор установлен.



Снятие мотора



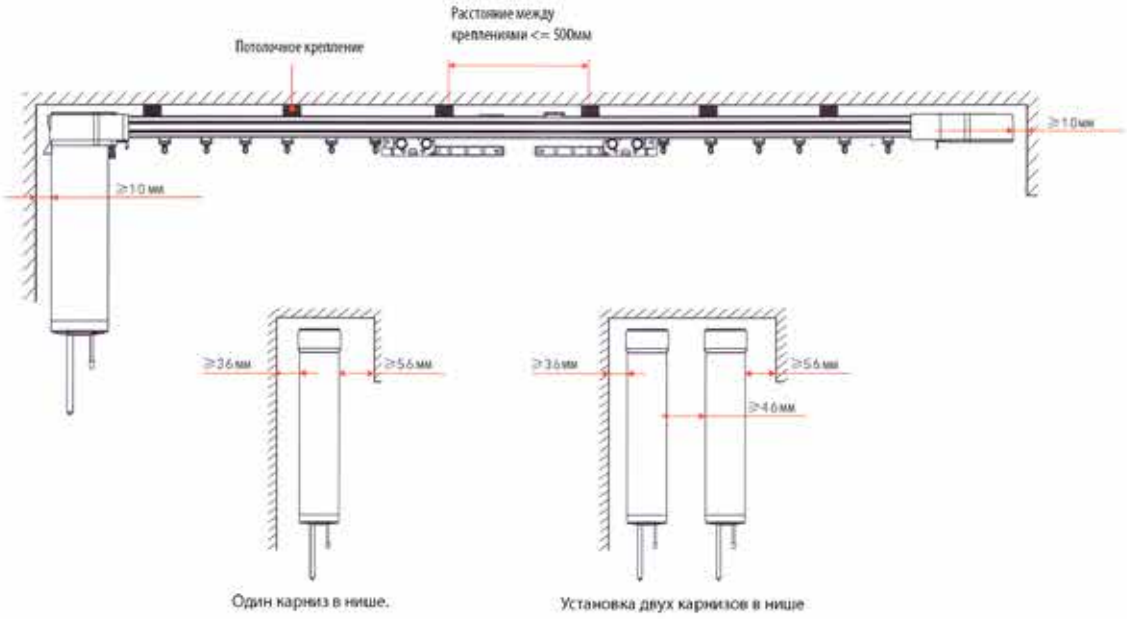
1. Оттяните вниз кнопку блокировки на моторе и поверните его что бы отсоединить от головки.

2. Отпустите кнопку защелки.

3. Отсоедините мотор.

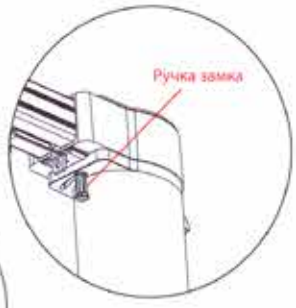
KRAFTER®

Карниз с мотором AM68- схема установки



Присоединение мотора

1. На моторе потяните на себя ручку замка, вытащите ее из отверстия и сдвиньте в противоположную сторону.
2. Присоедините мотор к моторной головке.
3. Сдвиньте ручку замка в сторону отверстия до ее блокировке в нем.



Снятие мотора

1. Потяните вниз за ручку замка и вытащите ее из отверстия.
2. Ручку замка сдвиньте влево.
3. Отсоедините мотор

Конфигурация карнизов

тип карнизов

Прямой карниз

Изгиб по радиусу

Трапециевидный карниз

Изгибы под углом 90°

Примечание: В зависимости от необходимости, для клиента могут быть выполнены и другие формы карниза.

части/описание

Название	Профиль карниза	Зубчатый ремень	Каретка	Соединители профилей		Фиксатор
Фото						
Описание	1. Экструзионный алюминиевый профиль. 2. Антифрикционная обработка внутренней поверхности. 3. Изгибается по желанию заказчика. 4. Порошковая окраска внешней поверхности.	1. Зубчатый ремень армированный стальными жилами. 2. Был пропестирован 15000 раз. 3. Не меняет свойств в течении 20 лет при пользовании карнизом 2 раза в день.	1. Работает совместно с зубчатым ремнем. 2. Изготовлена из специальной пластмассы - не деформируется, не рассыхается. 3. Металлические детали никелированы.	1. Изготовлен из нержавеющей стали. 2. Легко монтируется непрофессиональными рабочими.	1. Используется для фиксации соединения профилей, когда карниз изготовлен из нескольких частей, например для удобства транспортировки. 2. Изготовлен из высококачественной нержавеющей пружинистой стали 304.	1. Изготовлен из высококачественной, нержавеющей, пружинистой стали 304. 2. Разработан для удобства сборки и установки карниза.
Кол-во на изделие	Длина профиля для карниза с мотором AM95 = длина карниза - 160 мм	Длина ремня для карниза с мотором AM95 =длина профиля + 290 мм	При движении шторы в одну сторону - одна каретка. При движении штор в две стороны - две каретки.	Используется для соединения двух профилей.	Используется для соединения двух профилей.	Два на один карниз.

Название	Крепление «Твист»	Кронштейн на 1 карн.	Кронштейн на 2 карн.	Головки карниза	Боковые крючки		Бегунок
Фото							
Описание	1. Фиксирует профиль в верхнем положении. 2. Изготовлен из высококачественной, нержавеющей, пружинистой стали 304.	1. Поверхность металла обработана методом оксидирования. 2. Для установки двух карнизов. 3. Применяется для крепления к поверхности различной шероховатости.	1. Поверхность металла обработана методом оксидирования. 2. Для установки двух карнизов. 3. Применяется для крепления к поверхности различной шероховатости.	1. Работает совместно с зубчатым ремнем. 2. Высокопрочная пластмасса, не рассыхается. 3. Металлические детали из нержавеющей стали.	Пластиковый	Из нержавеющей стали	1. Малошумящий, пластиковый, роликовый бегунок. 2. Изготовлен из специальной пластмассы - не деформируется, не рассыхается.
Кол-во на изделие	Два на один метр карниза	Два кронштейна на метр карниза (20 см от каждого края)	Два кронштейна на метр карниза (20 см от каждого края)	Один комплект на каждый карниз	Два крючка на один карниз.		На один метр карниза 8-10 шт.

Способы управления шторами

число карнизов и способы их раздвижения

❶ Один карниз, один мотор, одна каретка

❷ Один карниз, один мотор, две каретки.

❸ Два карниза, два мотора, одна каретка.

❹ Два карниза, два мотора, две каретки.

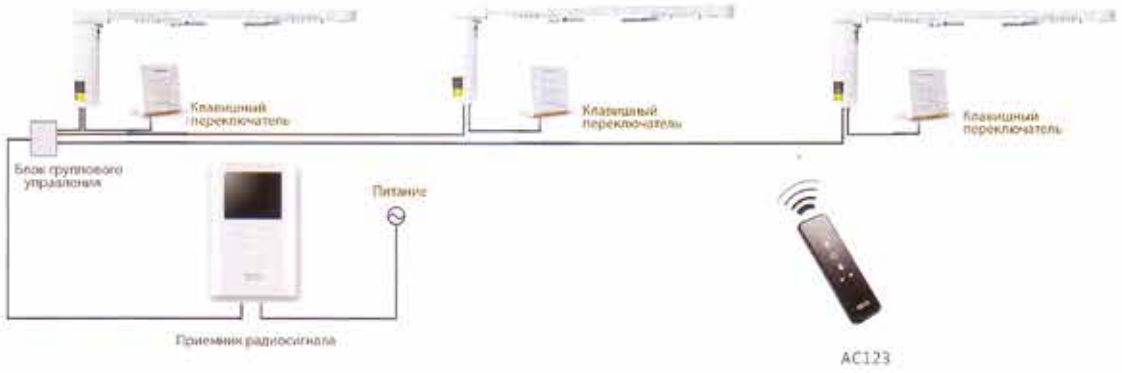
❺ Один карниз, два мотора, две каретки.

виды управления

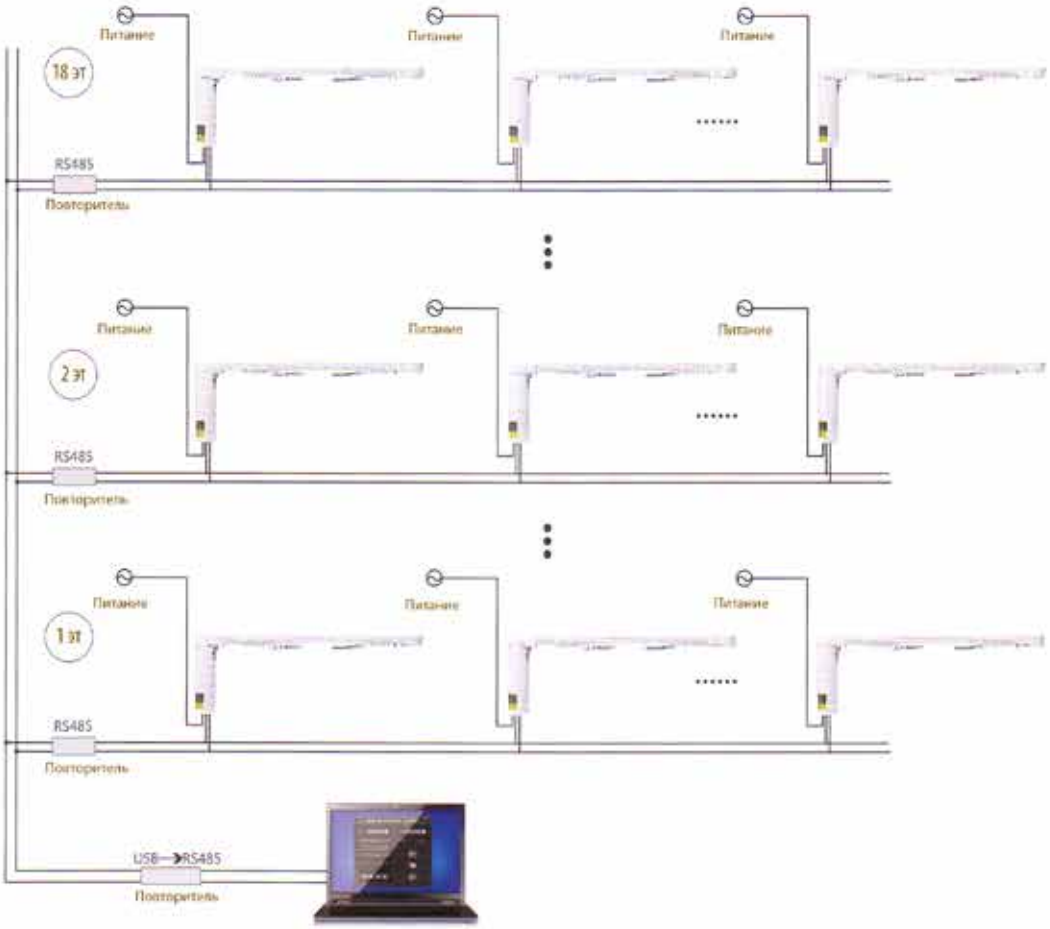
Радиодистанционное управление и решение группового управления.

Радиодистанционное управление

Управление по радио и ручными клавишными переключателями для сухих контактов.



Управление с главного компьютера - схема соединения.



Моторизованные карнизные системы с подъемным устройством.

Удобные солнцезащитные системы

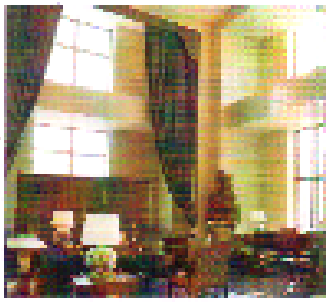
[illegible]

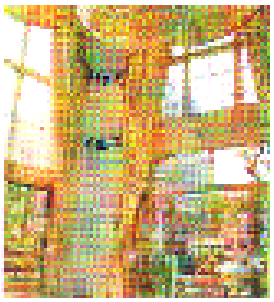
[illegible]

[illegible]

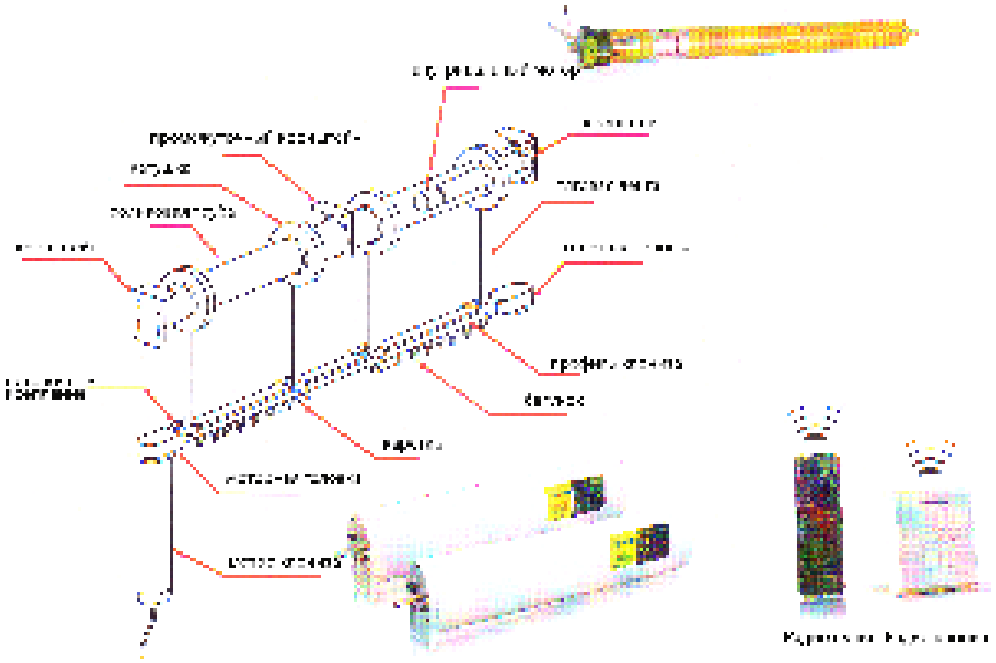
Характеристики:

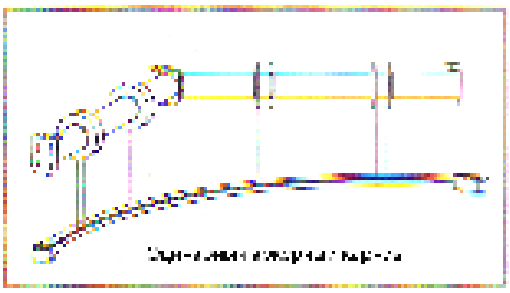
[illegible]

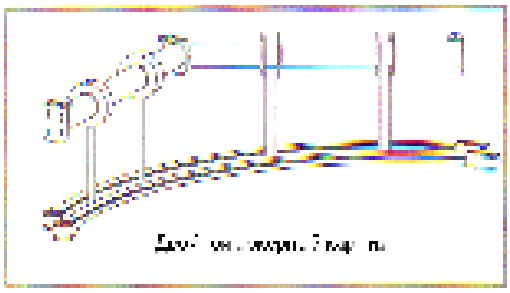




Состав системы







Рекомендуемые моторы

Карнизные моторы

Номер мотора	Мотор	Крутящий момент	Скорость	Размеры	Максимальная нагрузка	Основные функции
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Вентиляционные моторы

Номер мотора	Мотор	Крутящий момент	Скорость	Размеры	Максимальная нагрузка	Основные функции
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

KRAFTER®

Направляющие для потолочных штор -два карниза с мотором.

Умные солнцезащитные системы для интерьера

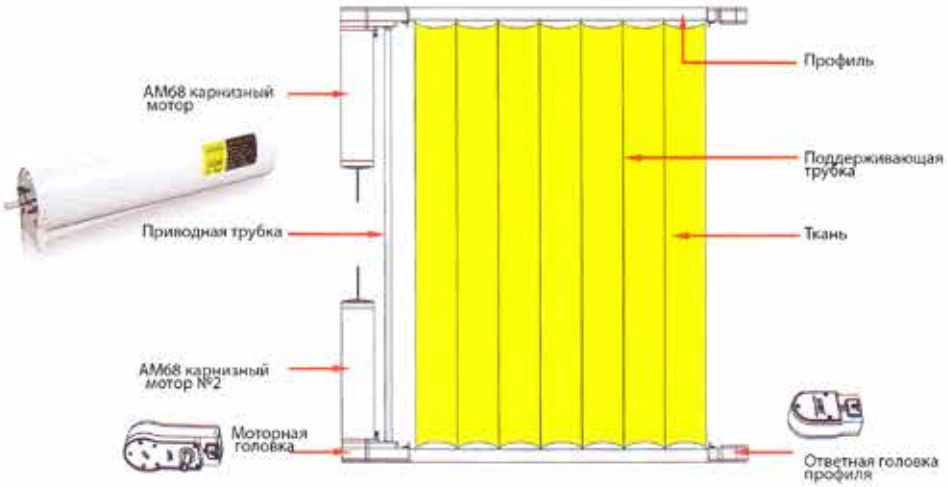
Складывающиеся моторизованные шторы из двух равных и соединенных карнизных систем с бесшумными моторами как правило применяются для реализации защиты от солнечной и тепловой энергии при больших потолочных остекленных поверхностях.

Шторы могут изготавливаться для горизонтальных , наклонных и даже сводчатых поверхностей и максимально повторять их форму.

Характеристика

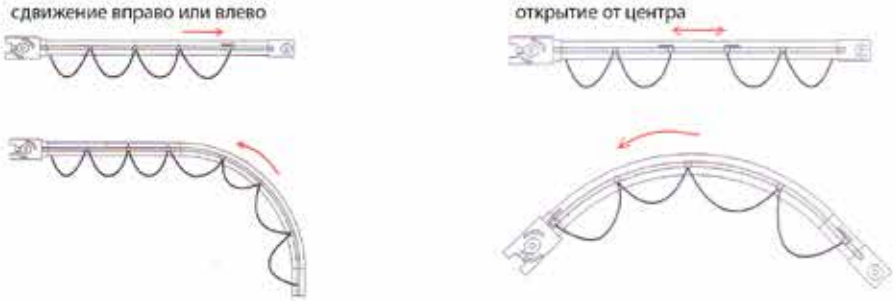
Подходят для изогнутых, наклонных, и горизонтальных остекленных крыш.
Регулируют поступление солнечной энергии в помещение.
В зависимости от размеров шторы могут иметь 2 или 4 мотора
Полных спектр способов дистанционного и группового управления.
Минимальный радиус изгиба профиля карниза 300мм, должен быть произведен замер перед изготовлением

Состав системы



Примечание: Максимальная площадь 15м²

Складывающиеся потолочные шторы с бесшумными моторами AM68 и специальными приводными элементами движутся гладко и плавно по командам устройств дистанционного управления. Эти шторы обладают теми же характеристиками, что и моторизованные карнизы. Движение от прикосновения, автоматическая настройка концевых положений, память, ручное управление, плавное начало и остановка шторы, соединение в группы - все это позволяет пользователю наслаждаться их функциональностью и техническим совершенством.



Применяемые моторы

Название мотора	Марка	Крутящий момент	Скорость	Размеры	Потребляемая мощность	Основные функции
AM 68 карнизный мотор	AM 68-2/80-EM-P	2N.м	12 см/сек	316 x 68 x 53мм дл. шир. выс.	80 Вт	Бесшумность, плавность движения, объединение в группы, автоматическая настройка и запоминание концевых положений, множество способов дистанционного управления