

FAKRO

ТУННЕЛИ ДНЕВНОГО СВЕТА



Все жилые помещения должны иметь доступ к естественному источнику света. Однако в некоторых помещениях возникают ситуации, когда невозможно установить фасадные или мансардные окна. Уникальным решением в таких ситуациях является применение Туннелей дневного света FAKRO, через которые солнечные лучи проникают внутрь помещения. В небольших комнатах туннели дневного света являются важным и зачастую единственным источником естественного освещения, примером таких помещений могут быть ванные, гардеробные комнаты, кладовые, коридор, лестничные площадки и даже подвалы.
В остальных случаях туннели дневного света могут дополнять комнату естественным освещением, при этом позволяя существенно сэкономить на электроэнергии. Благодаря использованию современной конструкции Туннели дневного света FAKRO отличаются высокой прочностью и герметичностью. Туннели можно установить как в скатную, так и плоскую кровлю.

ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА для скатной кровли

ТУННЕЛЬ С ГИБКОЙ ТРУБОЙ SFD с куполом, SF_ без купола



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Туннель дневного света устроен таким образом: через купол, встроенный в крышу, дневной свет попадает в светоотражающую гофрированную трубу, которая заканчивается на другом конце рассеивателем света и потолочным плафоном. Благодаря наличию рассеивателя в плафоне помещение равномерно освещается дневным светом, позволяя ограничить расход электроэнергии.
- При необходимости освещения помещения в ночное время суток в туннель может быть установлена электролампа.
- Туннель дневного света состоит из следующих элементов: купол, монтируемый в крышу, изоляционный оклад, светоотражающая гофрированная труба, рассеиватель и потолочный плафон.
- Гибкая светопроводящая труба позволяет легко обойти возможные препятствия при строительстве, что значительно сокращает время и затраты на монтаж.
- Максимальная рекомендуемая длина Туннеля дневного света диаметром 350 мм – 400 см, диаметром 550 мм – 600 см.
- Туннель дневного света можно устанавливать на крышах с уклоном от 15° до 60°.
- Гарантия 7 лет.

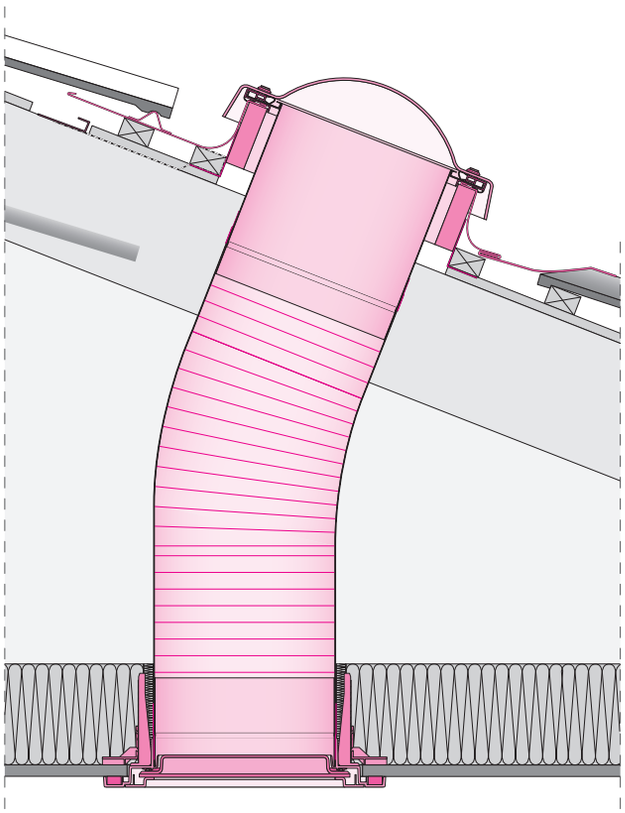
- Туннель дневного света с гибкой светопроводящей трубой доступен в двух вариантах:
  - SFD - Туннель дневного света с куполом
  - SF_ - Туннель дневного света без купола.

Для большего освещения предусмотрена модификация SFD-_/L для туннеля дневного света с куполом и SF-_L для туннеля без купола по средствам увеличенного стеклянного пространства возле купола. Дополнительно туннель дневного света может быть оборудован лампой SLO.
Туннели поставляются в комплекте с изоляционным окладом по типу кровельного покрытия. Специальные встроенные изоляционные оклады гарантируют герметичность и простоту монтажа. В зависимости от кровельного покрытия различаются четыре типа Туннеля дневного света:

- S для плоских кровельных покрытий (2x5мм),
- Z для профилированных кровельных покрытий (45мм),
- H для высокопрофилированных кровельных покрытий (120 мм)
- L для тонких «чешуйчатых» кровельных покрытий

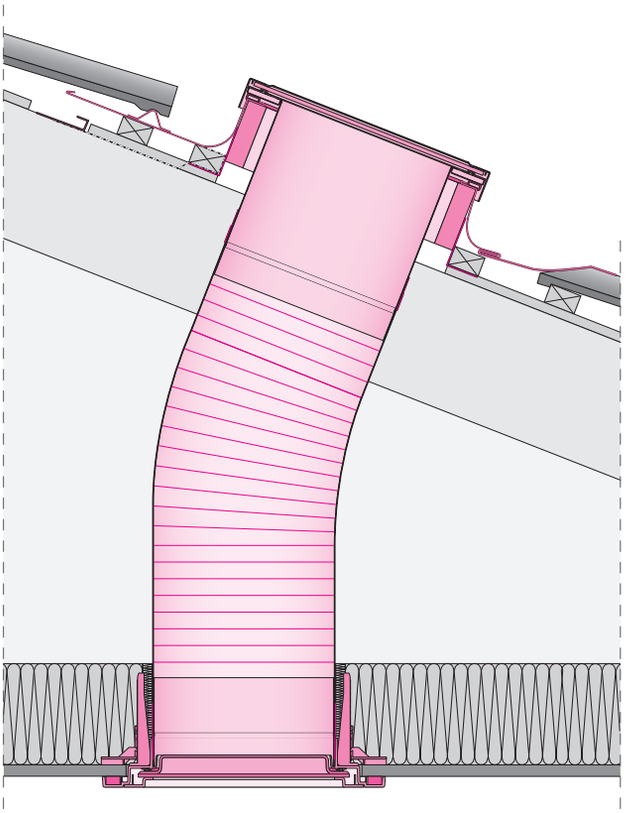
Тип	SFD	SFD-_/L	SF_	SF_-L
Теплоизоляция	≤ 2,0 W/m²K -350mm ≤ 1,9 W/m²K - 550mm wg PN-EN ISO 10211-1:2008 PN-EN 1873+A1:2016		≤ 2,0 W/m²K -350mm ≤ 1,9 W/m²K - 550mm wg PN-EN ISO 10211-1:2008 PN-EN 1873+A1:2016	
Воздухопроницаемость	wg PN-EN 1026:2001 PN-EN		wg PN-EN 1026:2001 PN-EN	
Водонепроницаемость	12207:2017 wg PN-EN 1873:2014		12207:2017 wg PN-EN 1873:2014	
Ударостойкость	SB800 wg PN-EN 1873:2014		SB 800 wg PN-EN 1873:2014	
Ветровая нагрузка	UL 3000 wg PN-EN 1873:2014		UL 3000 wg PN-EN 1873:2014	
Снеговая нагрузка	DL 2500 wg PN-EN 1873:2014		DL 2500 wg PN-EN 1873:2014	

Сечение Туннеля дневного света SFD





*Сечение Туннеля дневного света SF_*





Размеры Туннелей дневного света

SFD-_ (с куполом)

350	550	диаметр светового люка [мм]
210	210	длина трубы [см]
SFD-S для плоских кровельных покрытий (2x5мм)		
✓	✓	
SFD-Z для профилированных кровельных покрытий (45мм)		
✓	✓	
SFD-H для высокопрофилированных кровельных покрытий (120мм)		
✓	✓	
SFD-L для тонких "чешуйчатых" кровельных покрытий		
✓	✓	

SF_ (без купола)

350	550	диаметр светового люка [мм]
210	210	длина трубы [см]
SFS для плоских кровельных покрытий (2x5мм)		
✓	✓	
SFZ для профилированных кровельных покрытий (45мм)		
✓	✓	
SFH для высокопрофилированных кровельных покрытий (120мм)		
✓	✓	
SFL для тонких "чешуйчатых" кровельных покрытий		
✓	✓	

ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА для скатной кровли

ТУННЕЛЬ С ЖЕСТКОЙ ТРУБОЙ SRD с куполом, SR_ без купола



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Туннель дневного света с жесткой трубой можно использовать в любом здании, наиболее эффективно применение зданий, где естественный свет передается на большие расстояния (например, 12 м). Туннель дневного света можно использовать в вечернее и ночное время, установив в него светильник, выполняющий функцию лампы.
- Жесткая светопроводящая трубка, изготовленная из алюминия, покрытого отражающим слоем на основе серебра (внутренняя часть трубы выглядит как зеркало). Такая конструкция светопроводящей трубы обеспечивает наибольшее светоотражающее покрытие (с использованием чистого серебра составляющим 98%), которое используется при изготовлении элементов светопроводящей трубы, характеризуется одним из самых высоких показателем светоотражения.
- Максимальная рекомендуемая длина светопроводящей трубы 1200 см.(выше 400 см следует использовать связующие).
- Туннель дневного света можно устанавливать на крышах с уклоном от 15 до 60°.
- В комплект туннеля дневного света входит: купол, встроенный в крышу, изоляционный оклад, жесткая светопроводящая труба, колена.
- Гарантия 7 лет.

- Туннель дневного света с жесткой светопроводящей трубой доступен в двух вариантах:

- SRD - Туннель дневного света с куполом куполом
- SR_ - Туннель дневного света без купола

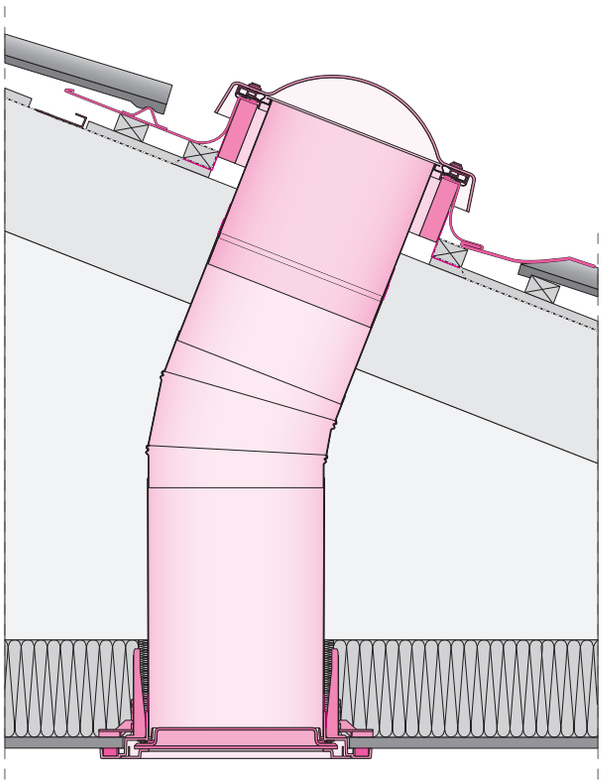
Для большего освещения предусмотрена модификация SRD -_/L для туннеля дневного света с куполом и SR -_L для туннеля без купола по средствам увеличенного стеклянного пространства возле купола. Дополнительно туннель дневного света может быть оборудован лампой SLO.

- Туннели поставляются в комплекте с изоляционным окладом по типу кровельного покрытия. Специальные встроенные изоляционные оклады гарантируют герметичность и простоту монтажа. В зависимости от кровельного покрытия разделяют четыре типа Туннеля дневного света:

- S для плоских кровельных покрытий (2x5мм),
- Z для профилированных кровельных покрытий (45мм),
- H для высокопрофилированных кровельных покрытий (120 мм)
- L для тонких «чешуйчатых» кровельных покрытий.

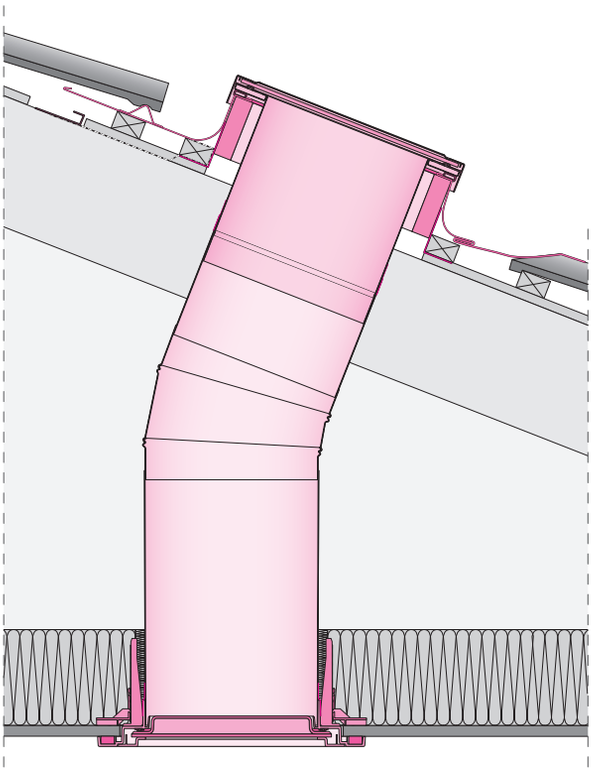
Тип	SRD	SRD-_/L	SR_	SR_-L
Теплоизоляция	≤ 2,1 W/m²*K -250mm ≤ 2,0 W/m²*K - 350mm ≤ 1,9 W/m²*K - 550mm PN-EN ISO 10211-1:2008 PN-EN 1873+A1:2016		≤ 2,1 W/m²*K -250mm ≤ 2,0 W/m²*K - 350mm ≤ 1,9 W/m²*K - 550mm PN-EN ISO 10211-1:2008 PN-EN 1873+A1:2016	
Воздухопроницаемость	wg PN-EN 1026:2001 PN-EN 12207:2017		wg PN-EN 1026:2001 PN-EN 12207:2017	
Водонепроницаемость	wg PN-EN 1873:2014		wg PN-EN 1873:2014	
Ударостойкость	SB800 wg PN-EN 1873:2014		SB 800 wg PN-EN 1873:2014	
Ветровая нагрузка	UL 3000 wg PN-EN 1873:2014		UL 3000 wg PN-EN 1873:2014	
Снеговая нагрузка	DL 2500 wg PN-EN 1873:2014		DL 2500 wg PN-EN 1873:2014	

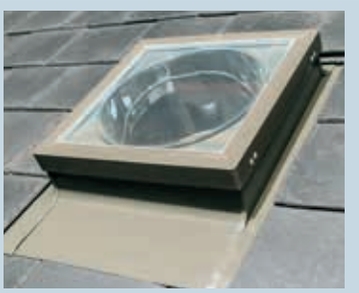
Сечение Туннеля дневного света SRD





*Сечение Туннеля дневного света SR_*





Размеры Туннелей дневного света

SRD-_ (с куполом)

250 210	350 210	550* 180	диаметр светового люка [мм] длина трубы[см]
●	●	●	
SRD-S для плоских кровельных покрытий (2x5мм)			
✓	✓	✓	
SRD-Z для профилированных кровельныхпокрытий (45мм)			
✓	✓	✓	
SRD-H для высокопрофилированных кровельных покрытий (120мм)			
✓	✓	✓	
SRD-L для тонких "чешуйчатых" кровельных покрытий			
✓	✓	✓	

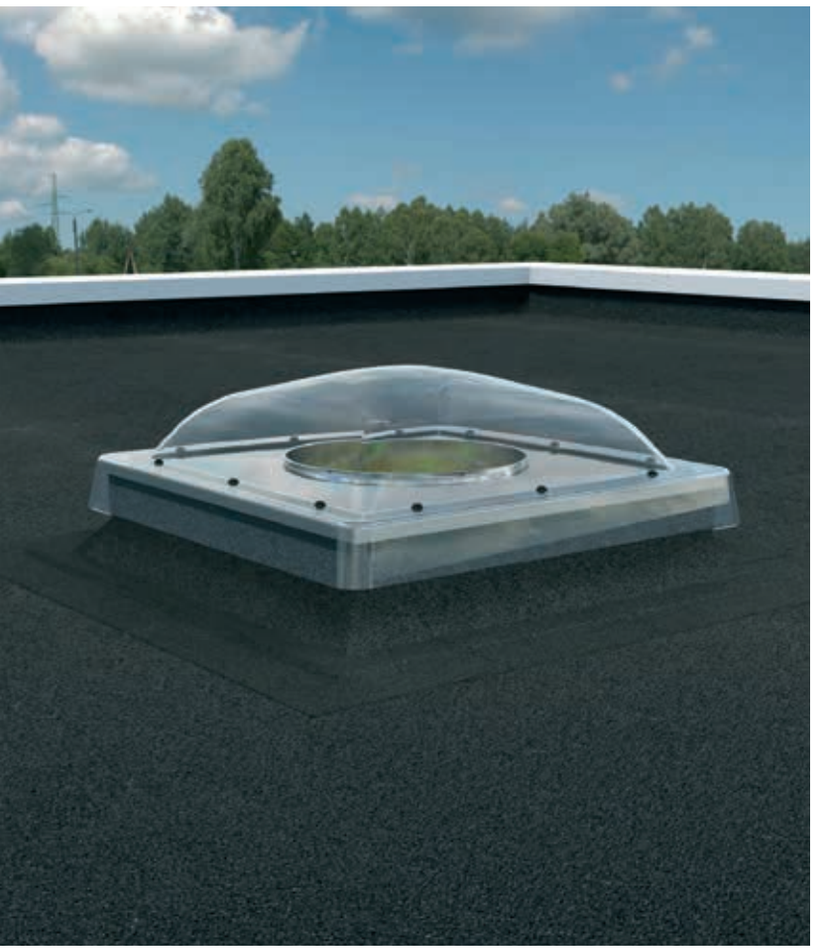
SR_ (без купола)

250 210	350 210	550* 180	диаметр светового люка [мм] длина трубы [см
●	●	●	
SRS для плоских кровельных покрытий (2x5мм)			
✓	✓	✓	
SRZ для профилированных кровельных покрытий (45мм)			
✓	✓	✓	
SRH для высокопрофилированных кровельных покрытий (120мм)			
✓	✓	✓	
SRL для тонких "чешуйчатых" кровельных покрытий			
✓	✓	✓	

** Комплекты SR_ 550, SR_-L 550, SRD-_ 550 доступны под заказ*

ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА для плоских крыш

SRF с жесткой трубой, SFF с гибкой трубой

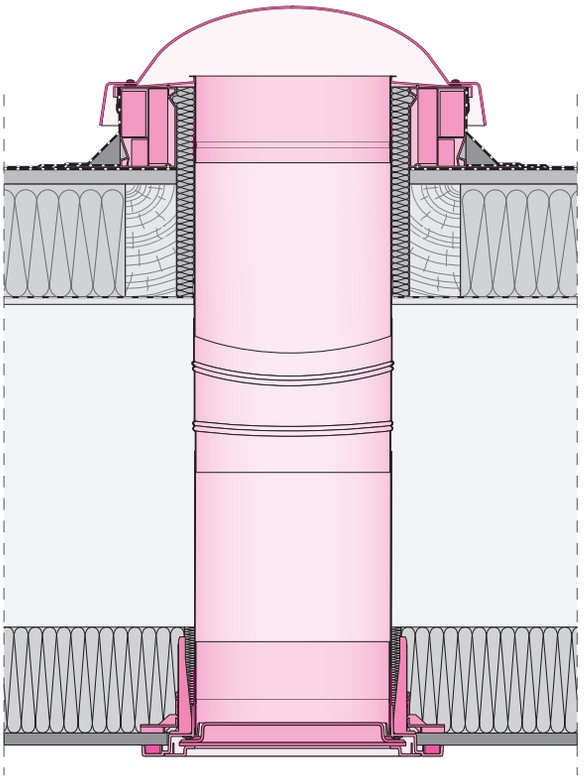


ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Туннели дневного света SRF и SFF применяются в зданиях с плоской крышей - Солнечный свет отражаясь от стенок светопроводящей трубы, направляются вниз на рассеиватель, который закрепляется в потолке с помощью плафона. Благодаря рассеивателю солнечный свет равномерно распределяется по помещению.
- Конструкция туннелей близка к конструкции окон для плоских крыш типа C (с куполом), что гарантирует высокую прочность и герметичность.
- Внутренняя часть профиля заполнена изоляционным материалом, обеспечивающим высокие параметры теплоизоляции.
- Основание изготовлено из переработанного материала, благодаря чему туннель является экологически чистым.
- В состав туннеля дневного света для плоских крыш входит монтажная рама, профилированные алюминиевые накладки и купол из поликарбоната.
- Туннель дневного света доступен в следующих версиях:
  SRF - туннель дневного света с жесткой светопроводящей трубой длиной 0,61 м. (длина может быть увеличена с помощью модуля SRM).
  SFF - туннель дневного света с гибкой светопроводящей трубой, позволяющей легко обойти возможные строительные препятствия. Длина гибкой трубы составляет 2,1м.
- Туннели дневного света можно устанавливать на крышах с углом наклона от 0° до 15°.
- Гарантия 7 лет.

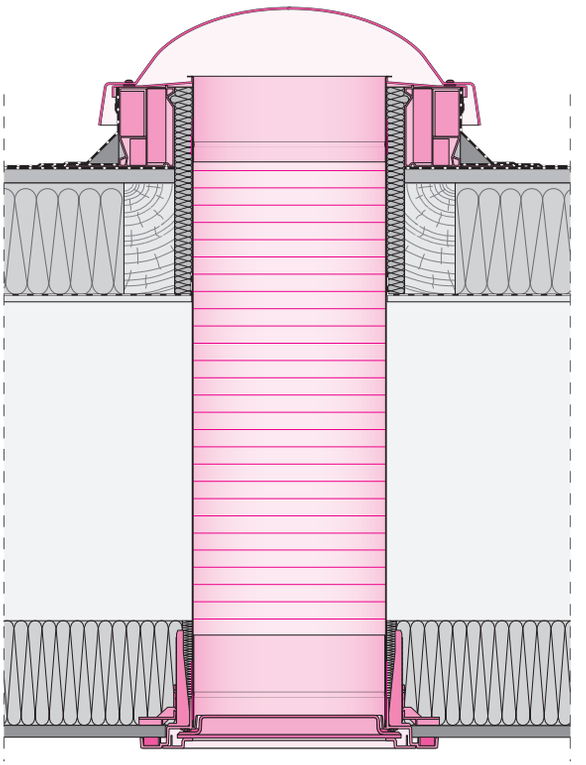
Тип	SRF	SFF
Теплоизоляция	≤ 2,0W/m²K -350mm ≤ 1,9 W/m²K - 550mm wg PN-EN ISO 10211-1:2008 PN-EN 1873+A1:2016	≤ 2,0W/m²K -350mm ≤ 1,9 W/m²K - 550mm wg PN-EN ISO 10211-1:2008 PN-EN 1873+A1:2016
Воздухопроницаемость	wg PN-EN 1026:2001 PN-EN 12207:2017	wg PN-EN 1026:2001 PN-EN 12207:2017
Водонепроницаемость	wg PN-EN 1873:2014	wg PN-EN 1873:2014
Ударостойкость	wg PN-EN 1873:2014	wg PN-EN 1873:2014
Ветровая нагрузка	UL 3000 wg PN-EN 1873:2014	UL 3000 wg PN-EN 1873:2014
Снеговая нагрузка	DL 2500 wg PN-EN 1873:2014	DL 2500 wg PN-EN 1873:2014

Сечение Туннеля дневного света SRF





Сечение Туннеля дневного света SFF





Размеры туннелей дневного света

	350	550
SRF с жесткой трубой длиной 0,61 м		
	✓	✓
SFF с гибкой трубой длиной 2,1 м		
	✓	✓

Аксессуары для туннелей дневного света

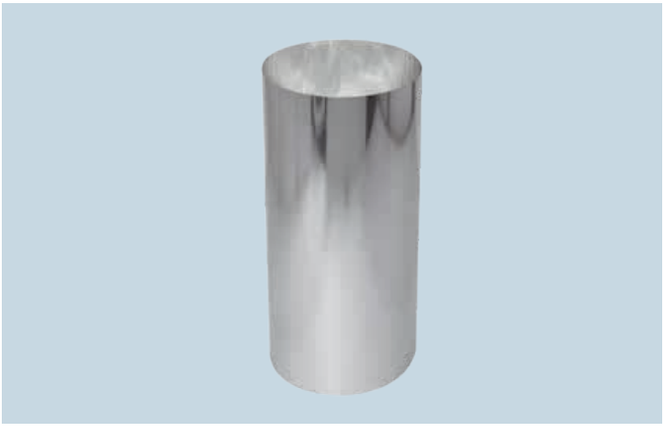


Элемент, удлиняющий гибкую светопроводящую трубу SLM

Состоит из соединительного кольца, части светопроводящей трубы 120см, монтажной ленты. Возможен заказ другой длины светопропускающей трубы, длина которой кратна 30 см (например, 60 см, 90 см, 150 см).

Размеры

250	350	550	диаметр [мм]
SLM			
–	✓	✓	



Элемент для удлинения жесткой светопроводящей трубы SRM

Изготовлен из алюминия (длина элемента 61 см), покрыт светоотражающим слоем серебра. Туннель дневного света можно удлинить до 12 метров, телескопическая конструкция трубки SRM облегчает сборку.

Размеры

250	350	550	диаметр [мм]
SRM			
✓	✓	✓	



Колено SRK

Изменяет угол жесткой светопропускающей трубы в пределах от 0 до 30°.
Для всех SRF в качестве опции доступны SRD-_ 550 и SR_ 550.

Размеры

250	350	550	диаметр [мм]
SRK			
✓	✓	✓	



Лампа освещения SLO

Лампа освещения, предназначена для туннелей дневного света в качестве альтернативного освещения помещения в темное время суток. Устанавливается внутри туннеля.
Мощность лампы: макс. 40 Вт (E27).

Размеры

250	350	550	диаметр [мм]
SLO			
✓	✓	✓	

Консультации и сервис:

Бесплатная линия для звонков по России	**8 800 250-37-41**
Москва и Московская область	+7 495 902-58-52
Золотое кольцо	+7 910 978-97-67
	+7 916 698-94-34
Северо-Запад	+7 911 272-70-70
Центрально-Черноземный регион	+7 915 580-21-94
Волго-Вятский регион и Мордовия	+7 915 955-94-77
Татарстан	+7 919 623-51-11
Поволжье	+7 919 800-83-93
Челябинская область и Башкортостан	+7 917 410-68-34
Северный Урал и Екатеринбург	+7 912 638-82-90
Южный Урал	+7 912 638-82-90
Западная и Восточная Сибирь	+7 913 461-07-22
Дальний Восток	+7 914 418-28-26
Юг России, Крым и Северный Кавказ	+7 988 244-34-04
	8 800 250-05-84

Инструкции и узлы по установке продукции можно скачать на сайте **www.fakrorus.ru**

Полный список официальных сервисных центров доступен на сайте **www.fakroservice.ru**

Способ получения запчастей:
servis@fakro.ru
+7 917 584 56 61

Идеи оформления Вашей мансарды

Видеообзоры и инструкции

FAKRO®

www.fakrorus.ru