

Технические характеристики световода «Солавэй»

(Систем солнечного и естественного освещения)

1. Чистый диаметр систем естественного освещения Solarway (ДИАМЕТР ТУБУСОВ) составляет 690 мм.
2. коэффициент отражения зеркального материала систем естественного освещения Solarway составляет - 99,8%, - протокол испытаний (приложение №7) показывает, что коэффициент отражения составляет не менее 98%
3. Системы Solarway обеспечивают расчетные спектральные характеристики и формируют полноценное естественное дневное освещение в видимом спектральном диапазоне в измеренных пределах от 400 нм до 830 нм. (Приложение №2)
4. Купол выполнен с блокированием ультрафиолетового излучения, Коэффициент пропускания видимого спектра света более 92 % (приложение №3 – гарантийное письмо)
5. Система «Солавэй» была запатентована в 2013 году, основным отличием от других систем является наличие «термобарьера» (антиконденсационное устройство в верхней части системы). Устройство предотвращает образование конвективных потоков в СЕО, являющимися причинами теплопотерь. (Приложение №4)
6. Для обеспечения режимных требований на объекте СЕО «Солавэй» может быть дополнительно оборудованно устройством для предотвращения несанкционированных проникновений внутрь помещений через световод, выполненным из нержавеющей стали
7. Для обеспечения работоспособности в течении всего светового дня купол может быть дооборудован системой светоперехвата с оптическим светоотражающим устройством, перенаправляющим рассеянный свет и все прямые лучи солнца, в том числе и при низких положениях солнечного диска на восходе и на закате, внутрь световода, форма купола СЕО «Солавэй» выполнена по подобию четырехгранного кристалла, такая форма обеспечивает высокий уровень пропускания всего света практически под любым углом, не задерживает воду, снег, наледь, грязь на поверхности, а также сводит к минимуму внутренние предельные углы отражения.
8. Диффузор (светорассеиватель) круглый и изготовлен из призматического акрилового материала. Коэффициент пропускания света призматическим диффузором – более 92%. Светорассеиватель устанавливается изнутри чистой зоны и обеспечивает герметичное соединение с потолочной панелью (допускается установка в отверстие, выполненное в потолке под установку световода, дополнительного металлического каркаса обеспечивающего герметичное соединение. Металлический каркас будет изготовлен из материала, не допускающего появления ржавчины, и может быть окрашен в цвет в любой цвет.
9. Кровельный адаптер (переходник) изготовлен из коррозионностойкой стали, не допускающей появления ржавчины.
10. Покрытие светоотражающих труб световодов нанесено на материал подложки путем ламинирования.
11. Монтаж световодов минимизирован количеством соединений труб световодов.



12. Предприятие изготовитель зеркального алюминия имеет сертификат международного стандарта ISO 9001:2008, гарантирующий высокое качество изготавливаемой продукции (приложение №5).
13. Гарантийный срок эксплуатации СЕО – не менее 10 лет (Приложение №6).
14. Заявленные характеристики подтверждены официальными документами (Приложения к письму).

Приложение №1

Приложение №2

Приложение №3

Приложение №4

Приложение №5

Приложение №6

Приложение №7