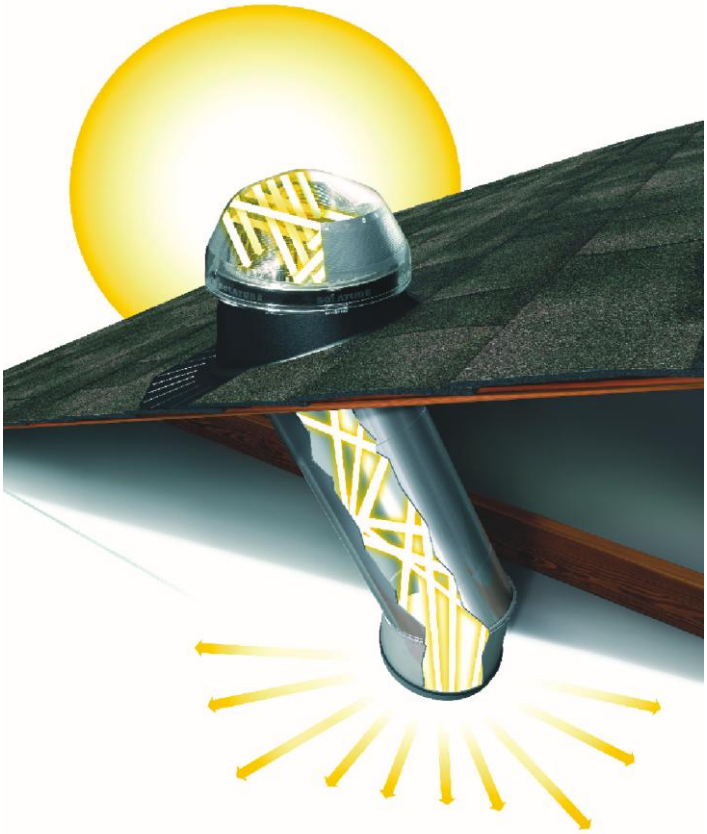
SOLATUBE

SOLATUBE®
Innovation in Daylighting™



Уважаемые господа!

Освещение внутренних помещений без электричества и окон – это реальность!

Предлагаем Вам к рассмотрению системы дневного освещения **Solatube® Daylighting Systems** от корпорации Solatube Global Marketing, Inc. (USA).

Системы дневного освещения Solatube® являются высокотехнологичными устройствами, выполняющими роль концентраторов дневного света, которые передают его во внутренние помещения без потерь (коэффициент светопередачи 99.7%), с минимальными теплопотерями и теплопритоками.

Используя революционно новый дизайн, Вы можете поймать солнечный свет на крыше, перенаправить его по световоду и рассеять по всему внутреннему пространству.

Дневной свет поднимает настроение, зрительно увеличивает пространство и открывает мир в его естественных красках.

Помимо его эстетической привлекательности он также снижает зрительное напряжение, повышает производительность.

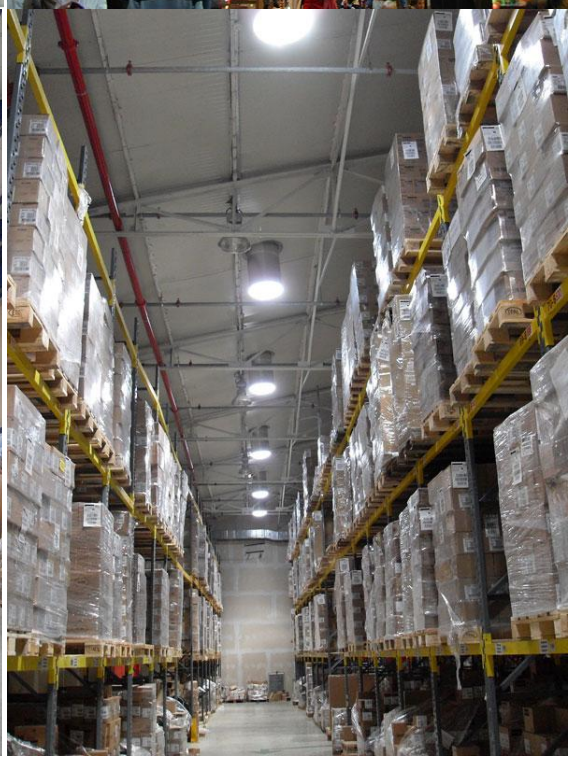
При рассмотрении данного предложения просим учесть, что установка данных систем позволяет снизить затраты на электрическое освещение и вентиляцию рассматриваемых помещений, их кондиционирование и отопление, доводя до максимума экономическую эффективность от применения данного оборудования, повышает престиж и, что немаловажно, коммерческую стоимость здания.

Необходимо отметить, что оснащение любых площадей системами дневного освещения Solatube® создает у находящихся там людей ощущение комфорта, улучшает настроение и повышает их активность.

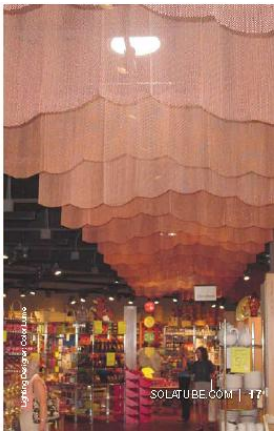
Результат потрясающий, убедитесь сами.

С уважением и надеждой на взаимовыгодное сотрудничество,
Безнощенко Дмитрий Валентинович
руководитель компании „ТЕХНО СОЛАР”

Использование возможностей солнечного света системами дневного освещения Solatube®



Использование возможностей солнечного света системами дневного освещения Solatube®



SOLATUBE®

www.solatube.com.ua

Системы дневного освещения Solatube®
не нуждаються в техническом обслуживания

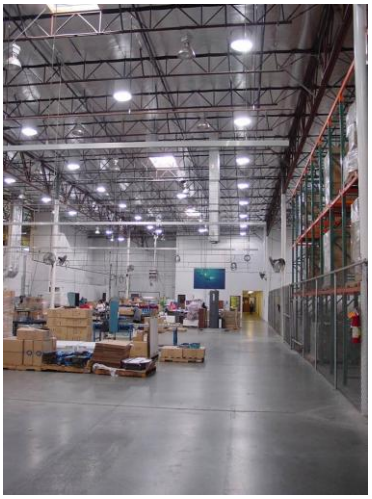
вариант монтажа

подземные помещения

торговые площади

складские помещения

торговые помещения



производственные помещения

Solatube® Daylighting Systems
улучшают условия жизнедеятельности человека

жилые комнаты

кухни

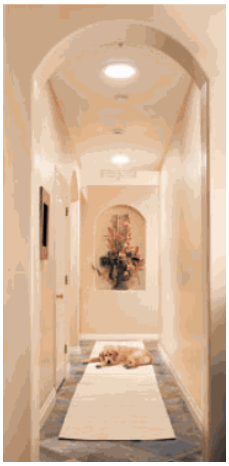
заллы

офисные помещения

складские и торговые площади

ванные комнаты

гардеробы


коридори

холлы

www.solatube.com.ua

Описание систем дневного освещения Solatube® Daylighting Systems

Трубчатые световоды – это способ передачи натурального света в любое помещение.

Технология Solatube® решает такие вопросы, как дневное естественное освещение внутренних помещений без электричества и проводимости тепла – летом в помещение и холода – зимой из помещения.

Простой в обслуживании дизайн препятствует образованию протечек, что позволяет не пропускать влагу и мусор.

Особенности систем дневного освещения Solatube® Daylighting Systems

- Рефлектор увеличивает площадь захвата и передачи солнечного света, не попадающего прямо в отверстие световода и передает его в помещение.
- Непротекаемые флэшинги произведены единой бесшовной деталью для обеспечения отсутствия протечек.
- Высокоотражающий материал световода имеет самый высокий в мире коэффициент отражения и передает яркий чистый свет. Обеспечивает практически идеальную передачу красок.

- Быстрая и легкая установка не требует структурных изменений в конструкции здания.
- Технология позволяет захватывать свет, не попадающий напрямую в отверстие световода и перенаправляет его вниз по световоду под большим углом снижая потери от отражения.
- Угловые адапторы размещаются между крышными балками и делают установку более легкой. В каждый комплект Solatube® входит угловой адаптор, что позволяет установить световод практически везде.

Результат работы систем дневного освещения Solatube® Daylighing Systems

Что дает солнечный свет...

- ✓ Улучшение продуктивности работы
- ✓ Увеличение КПД работающих
- ✓ Улучшение работоспособности школьников (студентов)
- ✓ Улучшение общего самочувствия и удовлетворенности
- ✓ Снижение отрицательного воздействия зданий на окружающую среду
- ✓ Снижение затрат на энергопотребление

Solatube® Daylighting Systems (комплект)

✓ Акриловый купол с технологией **Raybender® 3000 Technology**, линзой Фрэнеля, встроенной в купол для перенаправления солнечного света при низких углах и смягчения слишком ярких полуденных лучей.

✓ Светоотражающая пластина из алюминия **LightTracker™** для фокусирования солнечных лучей в течение всего светового дня

✓ Металлический флешинг для установки (встраивания) системы световодов в кровлю

✓ Верхняя (внешняя) часть световода **Spectralight® Infinity**

✓ Высокоотражающий удлинитель световода **Spectralight® Infinity**

✓ Нижняя (внутренняя) часть световода **Spectralight® Infinity**

✓ Внутренний диффузор

Дополнительные элементы

Димер - перекрывает свет

Димер - это устройство линейного напряжения со встроенным трансформатором и контролером низкого напряжения. Контролирует свет. Возможность варьировать поступление света от 100 до 2% за 1-8 секунд.

Световой комплект и выключатель

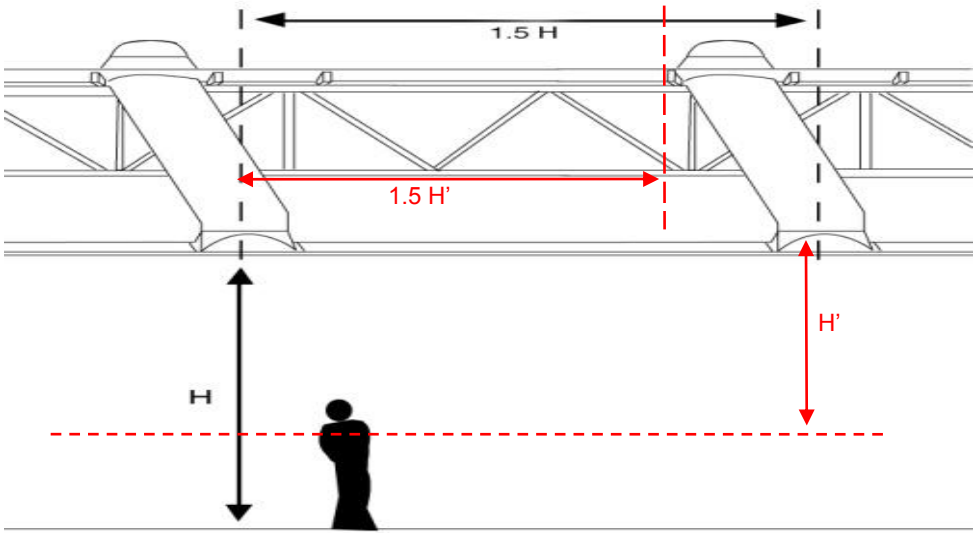
Дает возможность оптимизировать кол-во потолочных элементов и использовать систему и в темное время суток. Лампочка монтируется внутрь световода и включается обычным выключателем.

Световой комплект

Выключатель

Вентиляционный комплект для обеспечения принудительной вентиляции помещения

Размещение систем дневного освещения Solatube® Daylighting Systems



Универсальные таблицы для работы с системами дневного освещения Solatube® Daylighting Systems

Наименование системы **Solatube**	Размер, (диаметр) мм	Рекомендуемая максимальная длина световода м	Расчетная высота потолка м	Площадь освещения* м²	Светоотдача (мощность потока) Лм
Solatube® 160DS	250мм	6	3	до 15	до 4000
Solatube® 290DS	350мм	9	3	до 30	до 8000
Solatube® 330DS	530мм	12	4	до 50	до 10000
Solatube® 750DS	530мм	12	4	до 50	до 12000
SkyVault 74DS	740мм	16	4	до 80	до 18000

* расчетный уровень освещенности до 200 Лк

Наименование системы **Solatube**	Размер (диаметр), мм	Стоимость базового комплекта USD	Длина световода базового комплекта м	Замещаемая эл.мощность** (ориентир.) кВт-ч	Срок окупаемости (ориентир.) лет
Solatube® 160DS	250мм	от 600	0.6	0,4	5
Solatube® 290DS	350мм	от 800	0.6	0,8	4
Solatube® 330DS	530мм	от 1000	0.6	1,2	3
Solatube® 750DS	530мм	от 1000	0.6	1,2	3
SkyVault 74DS	740мм	от 1200	0.6	1,8	3

** для сравнения взята обычная лампа 100Вт, которая создает световой поток мощн. 1000 люменов (10 Лм/Вт)

Технико-экономическое обоснование использования систем дневного освещения Solatube® Daylighting Systems

Solatube® Daylighting Systems	Единица измерения	Серия Solatube®			
		160DS	290DS	330DS/750DS	SkyVault
		Размер			
		Ø250мм	Ø350мм	Ø530мм	Ø740мм
Стоимость базового комплекта *	USD	600	800	1000	1200
Стоимость базового комплекта *	грн	15000	20000	25000	30000
Мощность светового потока	*Лм*	*4000*	*8000*	*12000*	*18000*
Замещаемая эл.мощность **	*кВт-ч*	*0,40*	*0,8*	*1,2*	*1,8*
Стоимость 1 кВт-ч эл.эн.	*грн*	*1,80*	*1,80*	*1,80*	1,80
Стоимость сэкономл. эл/эн за 1ч.	грн	0,72	1,44	2,16	2,52
Количество комплектов	шт	1	1	1	1
Стоимость системы Solatube®	грн	15000	20000	25000	30000
Время эксплуатации в день	часов	10	10	10	10
Срок эксплуатации	дн	365	365	365	365
Стоимость сэкономленной эл/эн	грн	2628	4175	7884	9198
Стоимость сэкономленной эл/эн	USD	*105*	*167*	*315*	*368*
Срок окупаемости системы	**лет**	**5,7**	**4,8**	**3,2**	**3,2**

* Стоимость системы может изменяться в зависимости от комплектации.
Оплата в гривнах по курсу НБУ
Курс НБУ, грн/USD **25**

** Обычная лампа 100 Вт (220в) создает световой поток мощностью 1000 Лм (10 Лм/Вт)

Гарантия производителя на оборудование:

- на системы дневного освещения Solatube® Daylighting System – 10 лет
- на другие дополнительные элементы – 5 лет, а именно:
  - на регулятор уровня света Daylighting Dimmer
  - на световой комплект Light add-on kit
  - на выключатель Daylight Dimmer™ Switch
  - на вентиляционный комплект Ventilation Add-on Kit

Официальный дистрибьютор
продукции Solatube® в Украине

Частное предприятие «Техно Солар»
49000, г.Днепропетровск, а/я 920
тел.: +38 (095) 833-85-65
e-mail: technosolar@ukr.net
www.techno-solar.com.ua