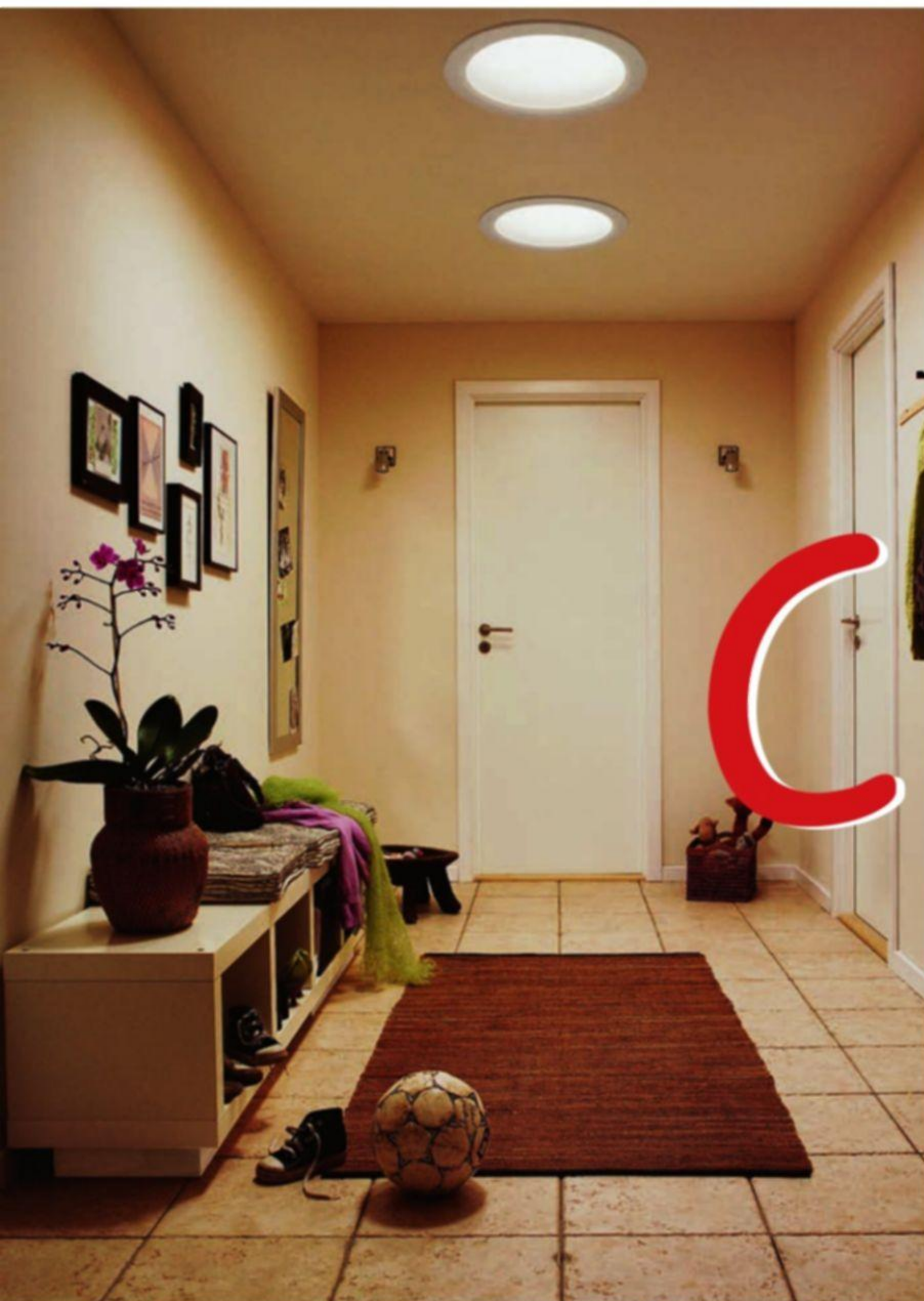


СТАНЕТ ВСЕМ СВЕТЛЕЙ

В любом доме, какой бы рациональной ни была его планировка, имеются помещения без окон, где всегда темно, если, конечно, не включить электролампу. Но все может измениться, если подвести к потолку темной комнаты световой туннель.



Световой туннель практически бесполезен, так дает очень мало света, в особенности в пасмурную погоду.

Говорят, что...

На самом деле:

Световая отдача гибкого световода зависит от количества препятствий, которые он огибает. Иначе говоря, чем больше поворотов, тем меньше дневного света попадает внутрь помещения. В облачные дни световой туннель, усредненно, обеспечивает уровень освещенности, сравнимый с электрической лампой накаливания мощностью 60 Вт. На практике встроенный в потолок плафон освещает площадь около 10 кв. м. Для коридора, холла и тем более гардеробной этого вполне достаточно. При необходимости можно установить два и даже несколько световых туннелей. Помимо этого световод можно оснастить фирменным набором для подсветки в ночное время, который усилит освещенность, если понадобится отыскать «иголку в стоге сена» в пасмурный день.

Световой туннель сродни зенитному фонарю, только его купол соединен со светоотражающей («зеркальной») трубой-световодом, нижний конец которой встроен в междуэтажное перекрытие и закрыт декоративным плафоном на уровне потолка освещаемого помещения. Внутренняя оболочка световода выполнена из полированного алюминия и четырехсот слоев особой пленки с почти стопроцентной отражающей способностью. Принцип работы туннеля заключается в том, что солнечные лучи фокусируются на внешнем элементе (фонаре), отражаются от зеркальной поверхности трубы до тех пор, пока рассеиватель не распределит их по освещаемой площади. Световой туннель настолько эффективен, что «ловит» лунный свет и даже сияние уличных светильников. Зеркальный световод позволяет существенно экономить на электроэнергии, ведь не секрет, что зачастую, покидая темную комнату, забывают выключить электричество. Невероятно, но многие домовладельцы вообще не слышали о световых туннелях, а когда все-таки случайно встречают информацию о них в журналах и других источниках, склонны верить всяким небылицам. Давайте же разберемся, каковы на самом деле световые туннели.

Световой туннель сложно монтировать. Такой светоотражающий тубус трудно закрепить в кровельной системе скатной крыши.

Современные световые отражатели представляют собой высокотехнологичные продукты, поставляемые в комплекте с соединительными и крепежными деталями и изоляционными материалами. Зеркальные туннели монтируют аналогично мансардным окнам, с той лишь только разницей, что такие изделия гораздо проще интегрировать в стропильную конструкцию скатной крыши. К тому же модели последнего поколения оснащены жесткими защелками, значительно сокращающими время установки. Фонари и кровельные блоки крепят к обрешетке, бруски которой дополнительно прибивают к стропилам в зоне монтажа световых туннелей. Изделия имеют встроенные наружные оклады, которые совместно с нижним эластичным и гофрированным фартуком обеспечивают плотное и герметичное примыкание фонаря (купола) к кровельному покрытию.

На самом деле:

Световой туннель «ловит» даже лунный свет и сияние уличных фонарей

Световой туннель ограничен по длине и подходит только для узкого сегмента скатных крыш, то есть для участков рядом с карнизными свесами.

Длина жесткой трубы варьируется в пределах 0,9–6 метров, а гибкой – 0,4–2,0 метра. При этом гофрированный рукав можно нарастить за счет дополнительной жесткой секции. Этого вполне достаточно, чтобы «провести» дневной свет из любой точки скатной крыши с неотапливаемым чердаком. Зеркальные «тубусы» также устанавливают на плоских кровлях, на фасадах и даже на приподнятой отмостке вокруг дома, чтобы обеспечить естественное освещение подвала. Помимо стандартных туннелей диаметром 250 и 350 мм в продаже имеются изделия диаметром 550 и 850 мм. Это настоящие иллюминаторы для кают класса люкс, наполняющие мягким светом даже самые удаленные от наружных стен и стандартных окон помещения. 🏡

Говорят, что...

На самом деле:



Световой туннель – это труба для уличного холода и влаги. К тому же на зеркальной поверхности образуется конденсат, который ручейком протекает в жилое помещение.

Световой туннель имеет встроенный пароизоляционный оклад, предотвращающий проникновение теплого домашнего пара в световод, что минимизирует количество конденсационной влаги. Попутно можно приобрести штатный гидроизоляционный оклад, который не пропустит ни единой дождевой капли. За счет разницы атмосферного давления в зеркальной трубе образуется воздушная тяга, то есть движение воздуха снизу вверх, благодаря чему влага выветривается, а запотевшие стенки

туннеля высушиваются. К тому же основная часть изделия находится на неотапливаемом чердаке, то есть в буферной зоне между теплом и холодом, что делает вопрос о теплотежах неактуальным. Встроенный в перекрытие фрагмент трубы с рассеивателем и плафоном не снижает теплоизоляционную способность междуэтажной конструкции. Световые туннели отлично зарекомендовали себя при эксплуатации в суровых климатических условиях в северных районах нашей страны и за рубежом.

На самом деле:

