



LAMILUX  
CL-SYSTEME

# Стеклянный зенитный фонарь F100

Технология и дизайн для будущего строительной отрасли





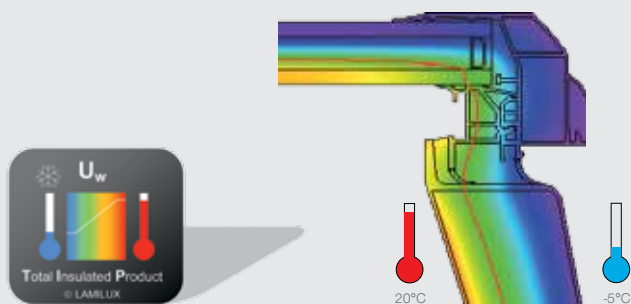
# Стекланный зенитный

Хорошее естественное освещение способно улучшить настроение, самочувствие и работоспособность.

## Энергоэффективность

- Конструкция включает в себя компактное и хорошо удерживающее тепло остекление с термоизолированной системой соединения кромок.
- В конструкции используется трёхступенчатое уплотнение и полностью исключены мостики холода.
- Внутри по всему основанию фонаря проходит 60-миллиметровый теплоизолирующий элемент.

## Изотерма стеклянного фонаря F100



**Примечание:** изотермы – это линии, обозначающие одинаковую температуру (красная линия на рисунке), с помощью которых можно визуальнo представить измеренные характеристики и преимущества изделия; при влиянии низких температур окружающего воздуха оптимально проходящая изотерма 10° в значительной степени уменьшает риск образования конденсата на внутренней поверхности системы.

### Основание:

Теплоизоляция:

Коэффициент  $U_f$  - 0,5 Вт/(м²К)

Односкатная конструкция с углом наклона 5°

Стандартная высота: 40 см

### Профиль:

Теплоизоляция:

Коэффициент  $U_f$  - 0,76 Вт/(м²К)

### Остекление:

Теплоизоляция:

Коэффициент  $U_g$  - 1,1 Вт/(м²К)

Коэффициент пропускания энергии  $g$ : 56 %

Светопропускание: 78 %

Коэффициент звукоизоляции  $R_{wp}$ : 38 дБ

### Коэффициент теплопроводности всей конструкции

Общий коэффициент теплопроводности получен с учётом значения  $U_w$  верхней части конструкции (принято во внимание монтажное положение) и значения  $U_f$  основания К 40 (нижняя часть односкатной конструкции с углом наклона 5°)

### Размер проёма в свету (см)

120 / 120 0,72 Вт/(м²К)

100 / 100 0,68 Вт/(м²К)

90 / 120 0,69 Вт/(м²К)

90 / 90 0,65 Вт/(м²К)

80 / 80 0,62 Вт/(м²К)



# фонарь *F100*



Размер проёма в свету

## Стойкое к царапанию остекление

- В стандартном исполнении самоочищающееся компактное теплозащитное остекление для односкатных конструкций, устанавливаемых с углом наклона 5°, включает в себя: специальное стойкое к царапанию 6-миллиметровое наружное стекло с низкоэмиссионным слоем «Low-E», термоэффективную систему соединения кромок, заполненное аргоном межстекольное пространство шириной 16 мм и 8-миллиметровый безопасный стеклопакет с двойной сверхпрозрачной, особопрочной соединительной плёнкой из поливинилбутирала (PVB) толщиной 0,76 мм.
- В соответствии с п. 18 немецких правил для строительства (GSBAU 18) остекление определено, как «безопасное на пробивание».

## 100%-ная защита пространства внутри стеклопакета от потускнения и загрязнения

- Над изолирующим стеклом зенитного фонаря F100 не требуется устанавливать дополнительный пласмассовый купол.

## Стабильность и безопасность

- Раму образуют профили с элементами усиления, изготовленными из армированного стекловолокном материала.

## Самоочищение благодаря наклону 5°



- Стекающая дождевая вода очищает стекло. Поскольку, поверхность остекления установлена с наклоном в 5°.

## Основание без швов

- Высокопрочное основание изготовлено из армированного стекловолокном синтетического материала в виде цельного компонента без швов.

## Заводская сборка и технические решения для упрощения монтажа

- Быстрый и простой монтаж: стеклянный фонарь поставляется в собранном состоянии
- Предлагаются различные элементы для установки на крышу: готовые для использования плёночные соединительные фланцы, планки из твёрдого ПВХ, теплоизолированные опорные фланцы и другие решения.
- Благодаря использованию оснований исключается возможность распространения пожара через крышу (требования нормы DIN 18234).

## Аксессуары

- Системы открытия: закрытый цепной привод 230 В (высота подъёма – от 250 до 400 мм) или винтовой привод 230 В (высота подъёма – 300 мм)
- Малый вентилятор (встроен в основание)
- Система затенения (встроена в основание)
- Дистанционное радиоуправление
- Датчик дождя
- Система управления вентиляцией LAMILUX CI-Control eVent

# ПРОДУКЦИЯ LAMILUX



ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ F100



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ «В»



СВЕТОВАЯ СТЕНА



СТЕКЛЯННАЯ КОНСТРУКЦИЯ  
KWS 60 / M



ТЕХНИКА УПРАВЛЕНИЯ  
ДЫМОУДАЛЕНИЕМ



ОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОКА  
ВОЗДУХА



СТЕКЛЯННАЯ ПИРАМИДА F



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ «S»



РЕКОНСТРУКЦИЯ



СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



ФОТОГАЛЬВАНИКА



АРМИРОВАННЫЙ  
СТЕКЛОВОЛОКНОМ  
СИНТЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Приведенная в этом проспекте техническая информация актуальна на момент публикации и может быть изменена. Наши технические данные основаны на расчётах, информации поставщиков или установлены при проверке независимой организацией, проводившей испытание в соответствии с действующими нормами.

Расчёт коэффициента теплоотдачи нашего остекления из синтетического материала происходил по методу «конечных элементов» с учётом норм DIN EN 673 для изолирующего стекла. При этом разность температур между наружными поверхностями материала – базовая величина, используемая на практике и для расчетов специфических характеристик синтетических материалов. Значения касаются только опытных образцов, на которых проводились испытания. Постоянство полученных технических данных не гарантируется. В частности, это касается изменения монтажных условий или повторных измерений во время установки.



HEINRICH STRUNZ GMBH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau · Германия · Tel.: +49/(0)92 83/5 95-0 · Fax: +49/(0)92 83/5 95-29 0

E-Mail: [information@lamilux.de](mailto:information@lamilux.de) · [www.lamilux.ru](http://www.lamilux.ru)

