

The VELUX logo is positioned in the top right corner of the page. It consists of the word "VELUX" in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. The logo is set against a solid red rectangular background. The overall background of the page is a photograph of a flat roof with several skylights under a bright blue sky with scattered white clouds. The skylights in the foreground are clear and show some reflections, while the roof surface is a dark, textured material. In the distance, a low wall and some greenery are visible on the horizon.

VELUX®

Зенитные фонари

для плоской кровли

Системы дымоудаления

на базе мансардных окон и зенитных фонарей

Световые туннели

освещение помещений без окон

Зенитные фонари

Дневной свет и свежий воздух под плоской крышей



0°-15°

Высокие показатели теплоизоляции, шумопонижения и светопропускания делают зенитные фонари VELUX идеальным решением для зданий с плоской кровлей: жилых и офисных, детских садов и школ.

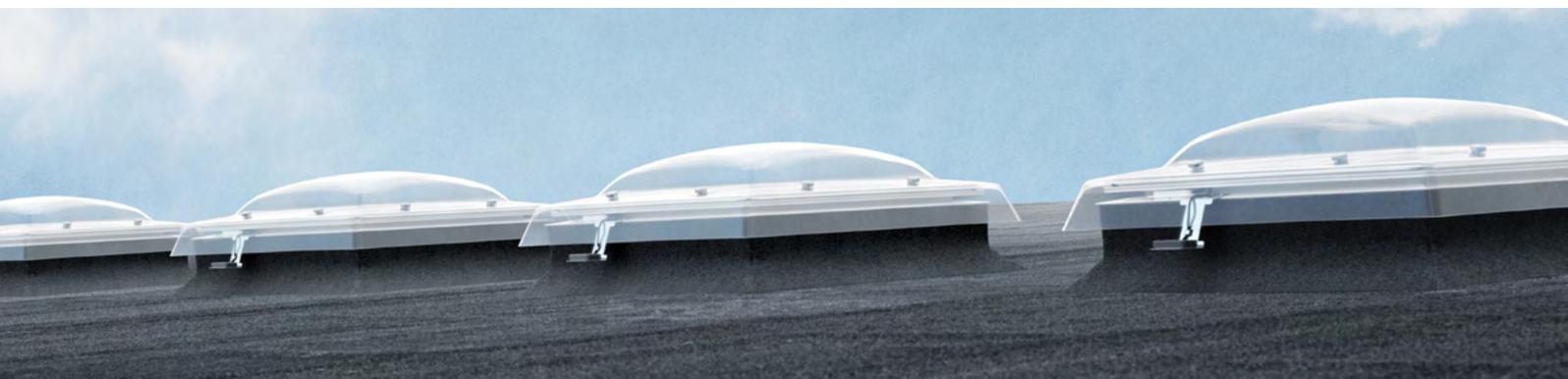
Зенитные фонари VELUX оснащены стеклопакетом с внутренним стеклом «триплекс», которое обеспечивает дополнительную защиту от шума, предотвращает выгорание мебели и не осыпается в случае повреждения.

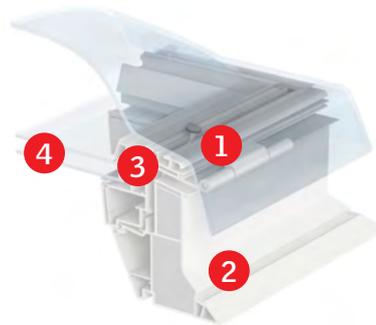
На продукцию VELUX для плоской кровли могут быть установлены шторы-плиссе, рассеивающие свет, и маркизеты для защиты от жары.



Виды зенитных фонарей

Без открывания	С ручным открыванием	На электроуправлении	Для выхода на крышу	Для дымоудаления
				
CFP	CVP	CVP Integra	CXP	CSP
<ul style="list-style-type: none"> Для помещений, где необходимо только естественное освещение, без вентиляции. Глухая конструкция. 	<ul style="list-style-type: none"> Функции освещения и проветривания. Открывание на 14 см вручную при помощи стержня. Стержень 180 см в комплекте. 	<ul style="list-style-type: none"> Функции освещения и проветривания. Управление с помощью дистанционного пульта, который входит в комплект. Открывание на 14 см. 	<ul style="list-style-type: none"> Простой и безопасный доступ на кровлю для обслуживания и ремонта. Открывание вручную на 60°. Удерживается в открытом положении при помощи двух газовых пружин. 	<ul style="list-style-type: none"> Удаление дыма во время пожара. Функции освещения и проветривания. Открывание в аварийном режиме на 50 см за 60 сек. Открывание для проветривания на 15 см. Дополнительно необходим комплект для управления KFX 210 на каждое окно.





1 – купол (акрил); 2 – короб (ПВХ); 3 – рама (ПВХ),
4 – стеклопакет (двойное остекление, «триплекс»)

Комплектация

Зенитный фонарь VELUX состоит из двух обязательных компонентов, которые необходимо заказывать отдельно:

- зенитного окна (CVP, CFP, CSP или CXP);
- защитного купола ISD (прозрачного или матового).

Размерный ряд CVP, CFP, CXP, CSP

см	60	80	90	100	120	150
60	CFP, CVP (0,19)					
80		CFP, CVP (0,40)				
90	CFP, CVP (0,32)		CFP, CVP (0,54)			
100				CFP, CVP, CXP, CSP (0,70)		
120			CFP, CVP, CXP (0,76)		CFP, CVP, CXP, CSP (1,07)	
150				CFP, CVP (1,11)		CFP, CVP* (1,78)

* Зенитный фонарь CVP с ручным открыванием размерами 150 x 150 см не поставляется.

() = площадь остекления, м².

Управление освещением

Для управления освещением на окна CVP с ручным и электрооткрыванием и глухие окна CFP могут быть установлены аксессуары.

- **Штора-плиссе FMG** мягко приглушает дневной свет, работает на электроуправлении (для всего размерного ряда, кроме 150 x 150 см). При установке на окна с электроуправлением необходимо докупить пульт KLR 100 или KLR 200. При установке на окна без электроуправления необходим блок управления KUX 100.

- **Маркиzet MSG** защищает от жары, работает на солнечных батареях (для всего размерного ряда, кроме 150 x 150 см). Устанавливается между окном и куполом.

Преимущества

Высокое теплосбережение

- Коэффициент сопротивления теплопередаче зенитного фонаря (EN 1873) 1,4 Вт/(м² · К).
- Короб заполнен полистиролом.

Отличная защита от шума

- Стеклопакет и купол существенно снижают шум во время дождя (шумопонижение 31 дБ).

Максимум света

- Практически весь свет, падающий на зенитный фонарь, попадает в помещение благодаря высокой светопропускающей способности стеклопакета и однослойного купола из акрила.

Поверхности не требуют ухода

- Рама и короб, изготовленные из ПВХ, легко моются и не желтеют со временем.

Безопасность

- Стеклопакет оснащен внутренним стеклом «триплекс», осколки которого в случае повреждения стеклопакета останутся на пленке.
- Купол защищает стеклопакет от повреждений.



Системы дымоудаления



Системы дымоудаления VELUX на базе мансардных окон или зенитных фонарей совмещают в себе функции отвода дыма из помещения, освещения и вентиляции.

Удаление продуктов горения происходит естественным образом за счет тяги, возникающей из-за разницы температур и давления в помещении и на улице. Системы дымоудаления рекомендованы для установки в офисах и промышленных зданиях, на лестничных клетках и в переходах между корпусами. Система отвода дыма упрощает соблюдение правил пожарной безопасности.

Снаружи и внутри помещения системы выглядят так же, как обычные мансардные окна или зенитные фонари VELUX.



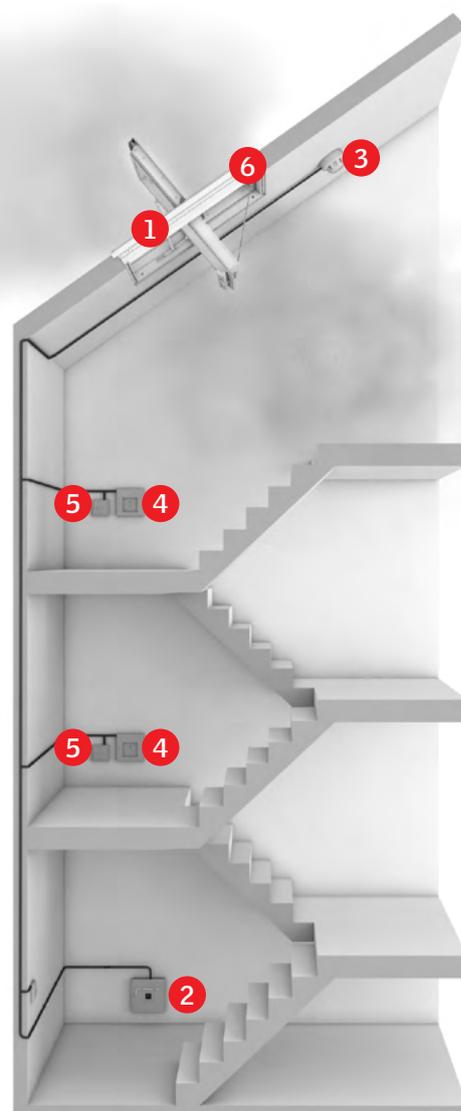
На элементы управления системой дымоудаления.



На зенитные фонари и мансардные окна для дымоудаления.



На мансардные окна для дымоудаления, установленные с использованием комплекта BDХ.



Состав системы дымоудаления

Минимальная комплектация

Специальное мансардное окно	Специальный зенитный фонарь	Система управления пожарной вентиляцией
		
GGL 3073G40/GGU 0073G40	CSP	KFX 210
<p>Для скатной кровли 15–60°</p> <ul style="list-style-type: none"> Автоматическое открывание поворотной рамы в аварийном режиме на 90°. Открывание на 20 см для проветривания. Встроенный мотор. Внутреннее стекло «триплекс». Размерный ряд: МК04, МК06, МК08, SK06, SK08, UK04, UK08. 	<p>Для плоской кровли 0–15°</p> <ul style="list-style-type: none"> Автоматическое открывание в аварийном режиме на 50 см за 60 сек. Открывание на 15 см для проветривания. Два электрических мотора, четыре опорных рычага. Внутреннее стекло «триплекс». Размерный ряд: 100 x 100 см, 120 x 120 см. 	<ul style="list-style-type: none"> Комплект KFX 210 состоит из блока управления пожарной вентиляцией KFC 210 (2), детектора дыма KFA 100 (3) и блока с разбиваемым стеклом KFK 100 (4). Для управления четырьмя мансардными окнами или одним зенитным фонарем. В KFC 210 встроены кнопки для регулировки вентиляции и включения аварийной сигнализации. Возможно соединять до девяти KFC 210 в одну сеть и подключать к внешней аварийной системе. В KFC 210 встроен аккумулятор, заряженный на 72 ч. 8 А, напряжение на выходе 24 В. Цвет – серый. Размеры KFC 210: 39,8 x 39,3 x 12,7 см.

Дополнительные элементы

Детектор дыма	Блок с разбиваемым стеклом	Переключатель вентиляции	Датчик дождя
			
KFA 100	KFK 100	KFK 200	KLA 200
<ul style="list-style-type: none"> Для раннего обнаружения пожара. До 10 детекторов дыма на один блок управления. Размеры: 5 x 10 см. 	<ul style="list-style-type: none"> Для включения аварийной вентиляции в ручном режиме. До 10 кнопок на один блок управления. Размеры: 12,5 x 12,5 x 3,6 см. 	<ul style="list-style-type: none"> Открывает окно для вентиляции. До 10 переключателей на один блок управления. Размеры: 8,1 x 8,1 x 1,2 см. 	<ul style="list-style-type: none"> Закрывает окно в случае дождя. Детектор дыма имеет приоритет перед датчиком дождя. Один датчик дождя на окно или систему дымоудаления. Размеры: 4 x 7 x 1,3 см.

Размеры и аэродинамическая площадь мансардных окон и зенитных фонарей

Размеры, см	GGL 3073G40/GGU 0073G40							CSP	
	МК04 78 x 98	МК06 78 x 118	МК08 78 x 140	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	100 x 100	120 x 120
Аэродинамическая площадь, м ²	0,19	0,29	0,43	0,28	0,44	0,16	0,38	0,42	0,58

Световые туннели

Дневной свет в помещениях без окон

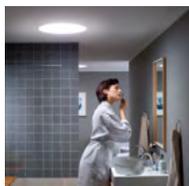
Для помещений, в которых установка мансардных, фасадных окон и зенитных фонарей невозможна.

Световой туннель устанавливается в крышу аналогично мансардному окну или зенитному фонарю и проводит солнечный свет через светоотражающую алюминиевую трубу. Со стороны помещения монтируется плафон диаметром 35 см, из которого поступает дневной свет.

В пасмурный день световой туннель дает примерно столько же света, сколько лампы накаливания мощностью 60 Вт.



Преимущества световых туннелей



Экономия электроэнергии за счет использования дневного света.



Эффективное и эстетичное распределение света, яркий свет по периметру в новой конструкции плафона.



Дизайн туннеля на кровле идеально сочетается с дизайном мансардных окон VELUX.



Улучшенная теплоизоляция.



Быстрая и несложная установка.



Встроенный универсальный оклад. Пароизоляция BBX в комплекте.



Труба оснащена металлическими защелками, что вдвое сокращает время установки по сравнению с предыдущими моделями.



Съемная крышка позволяет производить установку, не проникая в чердачное помещение.

**НОВОЕ
ПОКОЛЕНИЕ
2015 г.**

Виды световых туннелей

Световые туннели с жесткой трубой	Световые туннели с гибкой гофрированной трубой
	
TWR/TLR/TCR	TWF/TLF/TCF
Наиболее эффективное решение. Внутренняя поверхность трубы имеет коэффициент отражения 98%. Практически весь свет, падающий на кровельный элемент туннеля на кровле, поступает в помещение.	Рекомендованы в случаях, когда установка жесткой трубы затруднена из-за преград в подкровельном пространстве. Имеют меньшую светопропускающую способность по сравнению со световыми туннелями с жесткой трубой.

Варианты установки



Установка светового туннеля VELUX в помещении на втором этаже мансарды. В жилых комнатах используются мансардные окна.

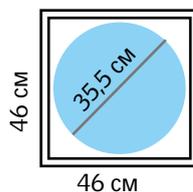


Установка светового туннеля VELUX в санузле с комплектом для вентиляции (при наличии нежилого чердака).



Установка светового туннеля VELUX в плоскую кровлю.

Размеры световых туннелей



Световые туннели поставляются в одном размере.

Выбор модели светового туннеля в зависимости от особенностей кровли

	Скатная кровля, профилированный кровельный материал	Скатная кровля, плоский кровельный материал	Плоская кровля
Расстояние от отделки потолка до верха обрешетки	 15°-65°	 15°-65°	 0°-15°
0,9–2 м	TWF гибкая труба	TLF гибкая труба	TCF гибкая труба (0,2–0,9 м от отделки потолка до верха обрешетки)
0,9–1,7 м	TWR жесткая труба	TLR жесткая труба	TCR жесткая труба
1,7–6 м	TWR жесткая труба + секции для удлинения ZTR	TLR жесткая труба + секции для удлинения ZTR	TCR жесткая труба + секции для удлинения ZTR

ВЕЛЮКС ЗАО

Москва: (495) 640 87 20

Бесплатная информационная линия:

Регионы: 8-800-200-7520

www.velux.ru

Жизнь в лучшем свете™

VELUX®