Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur®

Von VELUX Commercial Deutschland



VELUX Commercial Deutschland GmbH
Weidehorst 28
32609 Hüllhorst
Deutschland

Tel.: +49 5744 5030

info@veluxcommercial.de
commercial.velux.de

Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas oder Grillodur® für natürliche Belichtung, Belüftung und Entrauchung in industriellen, öffentlichen oder gewerblichen Gebäuden.

Vorgefertigte Lichtkuppeln und Flachdachfenster aus Glas sind mit verschiedenen Aufsätzen, Formen, Aufsetzkränzen sowie Systemzubehör verfügbar und bieten punktuelle Belichtung, Frischluft sowie Rauch- und Wärmeabzug.
Polycarbonat- und Fiberglas-Lichtbänder sind großflächige Lösungen in Leichtbauweise.
Modulare Verglasungssysteme mit hohem Vorfertigungsgrad ermöglichen eine einfache Spezifikation, planbare Leistungen und schnelle Montage, während sich maßgeschneiderte Pfosten-Riegel-Lösungen für individuelle Konstruktionen eignen.

VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland



VELUX Modular Skylights als Lichtband 5° - 30°, Wandmontage-Lichtband 5° - 45°, Sheddach-Lichtband 25° - 90°, Sattel-Lichtband 25° - 40°, Sattel-Lichtband 5° mit Träger, Stufen-Lichtband/Sattel-Lichtband und als Atrium-Lichtband/Sattel-Lichtband

VELUX Modular Skylights – Produktlösungen

Das modulare Verglasungssystem VELUX Modular Skylights bietet ein schlankes und funktionales Design. Ein patentiertes Montagebeschlagssystem ermöglicht es, standardisierte Module in diversen Lösungen wie beispielsweise Sattel-Lichtbändern oder Sheddach-Verglasungen einzusetzen. Durch den hohen Vorfertigungsgrad der Komponenten wird ein streng geprüftes System geboten, das effizient konzeptioniert und montiert werden kann. Die im Werk industriell vorgefertigte Lösung weist eine Lebensdauer von mehr als 30 Jahren auf, der Hersteller gewährt zudem bei ordnungsgemäßer Montage und Nutzung eine Garantie von 10 Jahren auf VELUX Modular Skylights und VELUX Eindeckrahmen sowie eine Garantie von 3 Jahren auf Rollos, Antriebe und sonstige elektrische Bauteile, die zum System gehören.
Die Module sind mit 2-Scheiben oder 3-Scheiben-Isolierverglasungen erhältlich. Die Profile bestehen aus einem pultrudierten Verbundwerkstoff (80 % Glasfaser und 20 % Polyurethan), welcher für eine hohe thermische Stabilität sowie eine hervorragende Formsteifigkeit und Biegezugfestigkeit sorgt.
Im geschlossenen Zustand gibt es keinen sichtbaren Unterschied zwischen feststehenden sowie Komfortlüftungs- bzw. Rauch- und Wärmeabzugsmodulen. Des Weiteren sind innenliegende- oder außenliegende Sonnenschutzrollos, Sonnenschutzverglasungen sowie feuerhemmende REI 30 Module erhältlich.
Modular Skylights werden auf einer Unterkonstruktion aus Holz, Stahl oder Beton montiert, die nicht im VELUX Commercial Lieferumfang enthalten ist.

Leistungen im Überblick:

- U_w-Wert bis zu 0,86 W/(m²K), U_g-Wert bis zu 0,5 W/(m²K)
- Rauch- und Wärmeabzugsmodule mit CE-Kennzeichnung gem. EN 12101-2
- Feuerhemmende REI 30 Module mit CE-Kennzeichnung gem. EAD 22013
- Mit Umweltproduktdeklaration EPD gem. Europäischer Norm EN 15804 (CEN 2012)
- Schlagregendichtheit: kein eindringendes Wasser bis zu 1200 Pa (155 km/h) gem. EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse C5 gem. EN 12210 (für Größen bis 2.400 mm Höhe)

VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 gem. EN 12207
- Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen: BROOF(t1) gem. EN 13501-5 + A1
- Brandverhalten: Klasse B-s1,d0 oder B-s1,d2 (abhängig von der gewählten Verglasung) gem. EN 13501-1 + A1
- Durchsturzsicher gem. DIN 18008-6, GS-Bau 18

Weitere Herstellerinformationen
Download Technisches Handbuch

Stufen-Lichtband/Sattel-Lichtband

Stufen-Lichtband oder Sattel-Lichtband-Lösungen eignen sich für großflächige Dachöffnungen mit einer Einbauneigung von 5°-25°. Die schmalen Träger sorgen für maximierten Tageslichteinfall. Bei einem **Stufen-Lichtband 5-25°** handelt es sich um mehrere Reihen von Modular Skylights, die mittels gemeinsamer Beschläge und eines Klemmsystems schnell und sicher übereinander montiert werden, um die Höhe der Gesamtkonstruktion zu erweitern. Ein **Stufen-Wandmontage-Lichtband 5-25°**, besteht aus mehreren Reihen von Modular Skylights, wobei die Module der obersten Reihe gegen eine vertikale Wand montiert werden. Das **Stufen-Sattel-Lichtband 25°** besteht aus einem selbsttragenden Sattel-Lichtband mit einer oder mehreren weiteren Reihen Lichtbändern darunter (auf einer oder beiden Seiten), die die Höhe der Gesamtkonstruktion erweitern. Das **Stufen-Sattel-Lichtbad 5-25°** auf Träger besteht aus einem Sattel-Lichtband (mit bauseitigem Träger im First) und einer oder mehreren weiteren Reihen Lichtbändern darunter (auf einer oder beiden Seiten), die die Höhe der Gesamtkonstruktion erweitern.



Stufen-Lichtband 5 bis 25°



Stufen-Sattel-Lichtband 25°



Stufen-Sattel-Lichtband mit bauseitigem Träger 5 bis 25°

Lichtband 5° bis 30°

Bei einem **Lichtband 5°-30°** werden standardisierte Module zu einem Lichtband für Einbauneigungen von 5°-30° aneinandergereiht. Mit dieser selbsttragenden Konstruktion können Flure, Korridore und große Räumlichkeiten mit natürlichem Tageslicht und frischer Luft versorgt werden.



VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Wandmontage-Lichtband 5° bis 45°



Ein **Wandmontage-Lichtband 5-45°** ist eine Reihe von Modulen, die an ihrer Oberkante an einer vertikalen Wand montiert sind. Die Wand über dem Wandmontage-Lichtband darf maximal 3 m hoch sein. Durch diese Konstruktion eröffnet sich eine Vielzahl neuer Designmöglichkeiten, bei denen die Optik nicht durch die Anordnung der Module begrenzt ist. Wandmontage-Lichtbänder werden auf einem Standardstahlprofil mit 100 mm Breite an der Wand montiert.

Sheddach-Lichtband 25° bis 90°



Sheddach-Lichtbänder 25-90° sind Modulreihen, die in einem Winkel von bis zu 90° eingebaut werden. Durch die charakteristische, aufrechte Anordnung eignen sie sich vor allem für eine Ausrichtung nach Norden und sorgen so für weiches, blendfreies Tageslicht. Ideal für Räumlichkeiten, bei denen homogene Lichtverhältnisse benötigt werden, wie beispielsweise Sporthallen. Auf die südlich ausgerichtete Rückseite der Konstruktion können zusätzlich Photovoltaikmodule aufgesetzt werden.

VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Sattel-Lichtband 25° bis 40°



Das VELUX **Sattel-Lichtband 25 - 40°** ist eine klassische Lösung, die aus zwei Reihen selbsttragender Module besteht. In den darunterliegenden Räumen sorgen sie für Licht und Offenheit. Durch bündige Anordnung von jeweils zwei Modulen erhält das Gebäude mehr Tageslicht. Gleichzeitig entsteht durch die parallelen Linien der Sattel-Lichtband-Verglasung ein Gefühl der Symmetrie.

Sattel-Lichtband 5° mit Träger



Das VELUX **Sattel-Lichtband mit Träger 5°** ist die Lösung für z. B. Korridore oder Innenhöfe, die als Durchgangsbereiche dienen oder in denen man sich zum Unterhalten oder Entspannen trifft. Das Sattel-Lichtband 5° wird auf einem Stahlprofil montiert, das eine schnelle Montage und einen sicheren, wirtschaftlichen Bauprozess gewährleistet. Das Sattel-Lichtband 5° erzeugt durch die unauffälligen Trägerbalken die Illusion eines Glasdachs. Das Sattel-Lichtband 5° kann nur mit einer 5°-Neigung installiert werden.

VELUX Atrium-Lösungen

Die Atrium-Dachverglasung besteht aus mehreren Reihen von Lichtbändern oder Sattel-Lichtbändern, die nur von bauseitigen Strukturträgern gestützt werden und große Glasflächen mit optisch identisch zu öffnenden und feststehenden Modulen bilden. Durch die große Funktionalität leistet das Atrium mehr als eine herkömmliche Dachverglasung.

VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland



Atrium-Lichtband 5° – 25°



Atrium-Sattel-Lichtband 25° – 40°



Atrium-Sattel-Lichtband 5° mit Träger

Weitere Informationen und Broschüren
www.velux.de/modularskylights
Download Broschüre VELUX Modular Skylights

Übergreifende Informationen VELUX Modular Skylights

Mit Tageslicht gestalten

CAD/BIM-Objekte, 3D

Alle Objekte sind kompatibel mit den gängigen Architektur-CAD-Programmen wie Revit, ArchiCAD, AutoCAD und SketchUp. Die BIM-Objekte sind parametrisch und entsprechen dem Informationslevel LOD400. Darüber hinaus können die 3D AutoCAD Daten auch in weitere Programme wie Vectorworks importiert sowie in kostenfreien AutoCAD-Ansichtsprogrammen angezeigt werden.

Download unter **https://commercial.velux.de/planung/modular-skylights/cad-bim**

VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

VELUX Modular Skylights – Austausch alter Oberlichter



Weitere Montagehinweise

Starke Lösungen brauchen starke Komponenten

VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Referenzobjekte VELUX Modular Skylights

Neubau Hessenwaldschule in Weiterstadt von Wulf Architekten

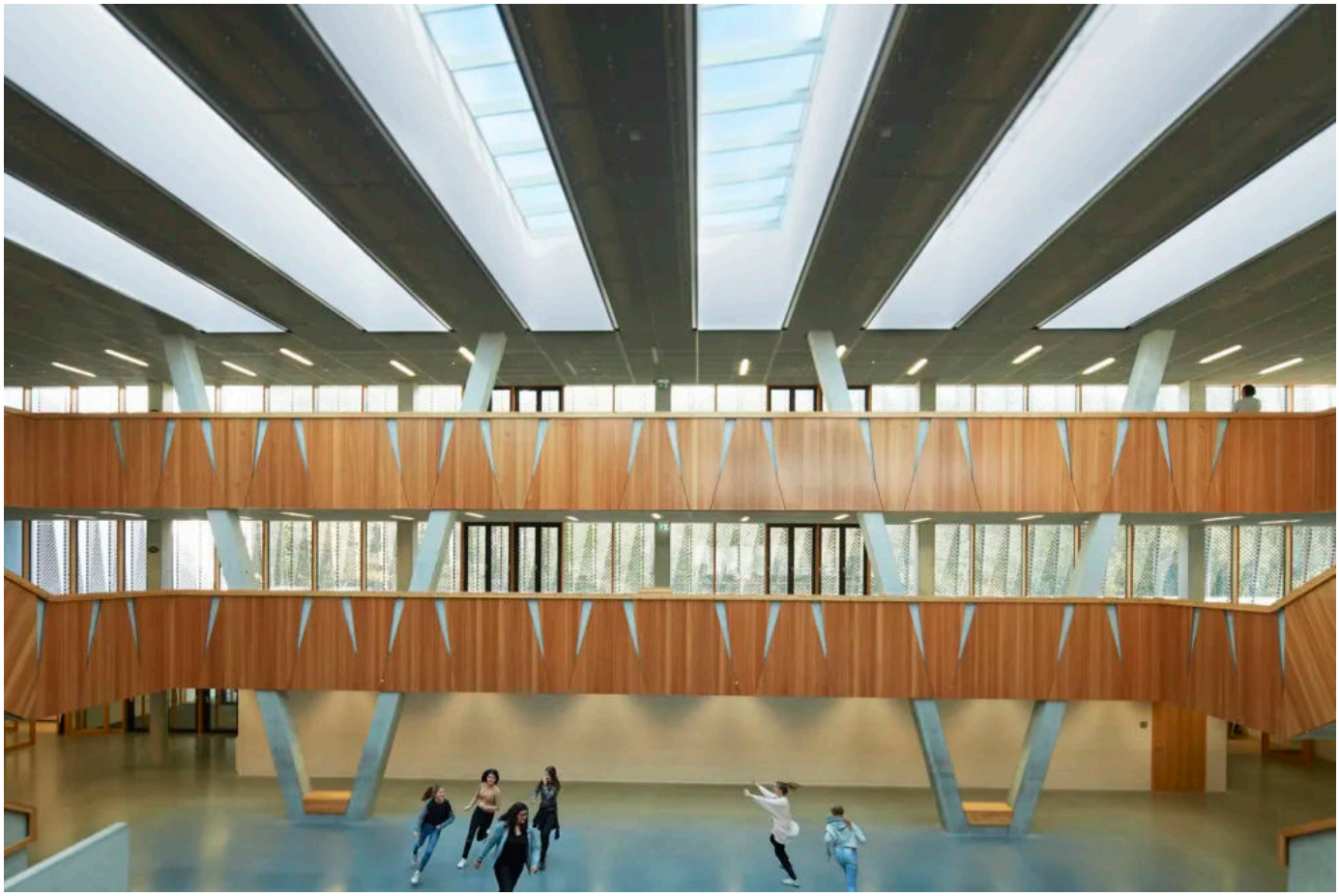


Foto: VELUX Deutschland GmbH/Brigida González

Das moderne Gebäude der Hessenwaldschule in Weiterstadt von wulf architekten steht für eine zeitgemäße Architektur. Das offene Atrium wird großzügig über VELUX Modular Skylights in Form von Lichtbändern belichtet und belüftet

Das Objekt in heinze.de Referenzobjekte

VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Natürliches Licht für eine moderne Bürolandschaft: Umbau einer ehemaligen Lagerhalle zu einem repräsentativen Office-Loft



Foto: RENSON, Nutzung durch VELUX Deutschland GmbH/Gerard Halama

Um genügend Großzügigkeit für Kommunikation und Kreativität zu schaffen und die insgesamt 174 Arbeitsplätze in eine lichtdurchflutete und moderne Atmosphäre zu tauchen, kam eine Vielzahl von Modular Skylights in Form von Sattel- Lichtbändern zum Einsatz.

Das Objekt in heinze.de Referenzobjekte

VELUX Modular Skylights für gewerbliche und öffentliche Gebäude

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Nutzungsänderung Bahnhof zu Gewerbehallen – Tageslicht für denkmalgeschützte Gebäude



Foto: VELUX Deutschland GmbH/Jörg Tietje

Um die Backsteinbauten des einstigen Bahnbetriebswerks Thalkirchen neu zu beleben, war auch das richtige Tageslichtkonzept entscheidend. Dank VELUX Modular Skylights gelang es dem Architekten auf eine behutsame Art, die historischen Gewerbehallen über das Dach großflächig zu belichten.

Das Objekt in heinze.de Referenzobjekte