



LAMILUX LICHTKUPPEL

DER KLASSIKER FÜR DAS INDUSTRIELLE FLACHDACH

DER KLASSIKER FÜR DAS INDUSTRIELLE FLACHDACH NEU ERFUNDEN

« Man mag bei der Lichtkuppel ja schon fast von der Mutter aller Oberlichter sprechen. Seit über 70 Jahren planen, fertigen und montieren wir dieses Tageslichtsystem und wurden seitdem stetig besser – in jedem Prozessschritt, der Qualität und der Leistungsfähigkeit. Heute deckt eine Lichtkuppel viel mehr ab als den Tageslichtgewinn. Sie ist ein echtes Energie- und Sicherheitssystem. Da sollten Sie mit Profis arbeiten. »

David Plaetrich Verkaufsleitung Tageslichtsysteme



Die LAMILUX CI-Philosophie

Der Kundennutzen allein definiert unsere Existenzberechtigung und steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Dies erfordert Einsein, Identität und Übereinstimmung von Kundennutzen und Unternehmensausrichtung.

Diese Leitgedanken unseres unternehmerischen Agierens und des täglich gelebten Verhältnisses zu unseren Kunden beschreibt LAMILUX mit der Firmenphilosophie:

Customized Intelligence – dem Kunden dienen als Programm:

Dies bedeutet für uns Spitzenleistungen und Leistungsführerschaft in allen für den Kunden relevanten Bereichen, insbesondere als:

- Qualitätsführer – den höchsten Nutzen für den Kunden
- Innovationsführer – technologisch die Nase vorn
- Serviceführer – schnell, unkompliziert, zuverlässig und freundlich
- Kompetenzführer – die beste technische und kaufmännische Beratung
- Problemlösungsführer – individuelle, maßgeschneiderte Lösungen



INHALT

LAMILUX Lichtkuppel F100

Produktbeschreibung
Produktvarianten
Referenzen

Seite 4
Seite 12
Seite 14

Rauch- und Wärmeabzug

Seite 16

Ausstattung

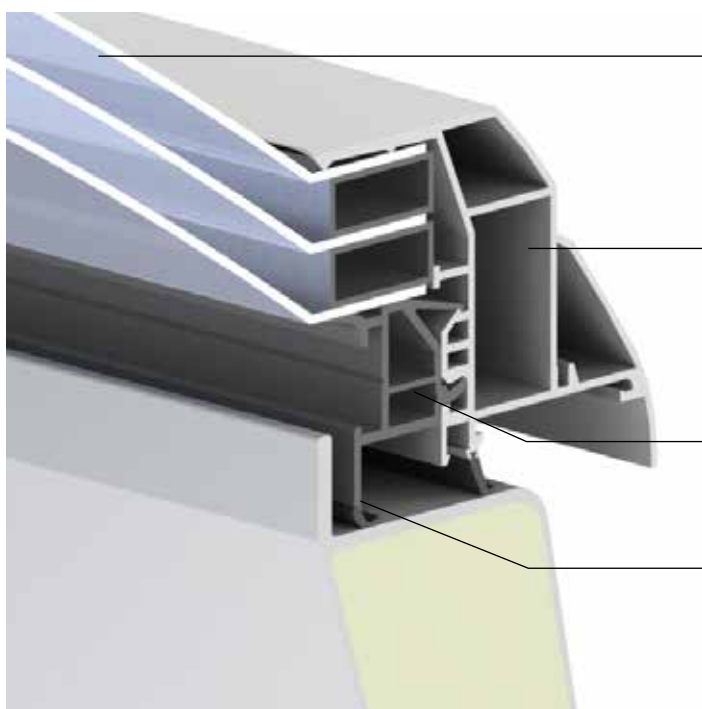
Seite 18

LAMILUX

LICHTKUPPEL F100

Das ideale Oberlicht auf Flachdächern von Produktions-, Lager-, Sport- und Messehallen ist die Lichtkuppel. Sie bringt nicht nur Tageslicht und Frischluft ins Gebäudeinnere, sondern sorgt als Rauch- und Wärmeabzug auch für die Sicherheit von Mensch und Gut. Dank eines mehrstufigen Dichtungssystems und der bis zu vierschichtigen Kunststoffverglasung ist aus der Lichtkuppel heute auch ein wahres Energiewunder geworden.

Zu ihrer hohen Wärmedämmleistung tragen auch der innovative, verwindungssteife Einfassrahmen und der wärmegegedämmte Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff bei. Die Lichtkuppel ist sowohl in starrer als auch in lüftbarer Ausführung standardmäßig bis zu einer Abmessung von 3 x 3 Metern lieferbar. Weitere Abmessungen sind auf Anfrage möglich.



Variantevielfalt – Individuelle Verglasungssysteme für die optimale Tageslichtnutzung

Ihr Nutzen: Erhöhung des Wohlbefindens der Gebäudenutzer dank des natürlichen Lichteinfalls und Reduktion der Stromkosten für elektrische Beleuchtung

Stabilität – Partielle Langfaserverstärkung für verwindungssteife Einfassprofile

Ihr Nutzen: Erhöhte Stabilität und Sicherheit bei Extremwetter und lange Lebensdauer

Flexibilität – Glasleiste aus Kunststoff mit umlaufender Funktionsnut
Ihr Nutzen: Einfache Nachrüstung mit Beschlagteilen jederzeit möglich

Energieeffizienz – Mehrstufiges Dichtungssystem für kompakte Systemdichtheit

Ihr Nutzen: Heizkostensparnis und minimiertes Kondensatrisko durch hervorragende Wärmedämmung des Einfassrahmens ($U_f = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)





ENERGIEEFFIZIENZ

Rundum optimaler Wärmeschutz mit minimiertem Kondensatrisiko dank der komplett wärmebrückenfreien Gesamtkonstruktion

Vollflächig wärmegeädämter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff, optional mit wärmegeädämtem Fußflansch

Unsere LAMILUX Lichtkuppeln sind nach den Green Building Zertifizierungssystemen LEED, BREEAM und DGNB für den Einsatz in nachhaltigen Gebäuden bewertet

Lichtkuppel mit guter Ökobilanz und umfassender Umweltproduktdeklaration nach DIN EN ISO 14025 und DIN EN 15804 (EPD - Module A1 - D)

FUNKTIONALITÄT BEI EXTREMWETTEREREIGNISSEN

Testierte Wasserdichtheit unter Starkregen und Sturm (Driven Rain Index DRI bis 14,7 m²/s)

Hohe Stabilität bei Starkregen und Sturm

Hohe Widerstandsfähigkeit bei Windlasten bis UL 1780 nach DIN EN 1873

Hagelbeständigkeit nach VKF Prüfbestimmung Nr. 10

KOMFORT & SICHERHEIT

Einfache Verarbeitung dank komplett vormontierter Anlieferung des Oberlichts

Standardmäßige lüftbare Verriegelung mit der Option, Lüftungsantriebe jederzeit nachzurüsten

Vorbeugender Brandschutz: Einhaltung der DIN 18234 zur Verhinderung der Brandweiterleitung auf dem Dach ohne Zusatzmaßnahmen

Erhältlich als qualifiziertes Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN 12101-2



DER EINFASSRAHMEN: ENERGIEEFFIZIENZ, STABILITÄT, DESIGN

Das unaufdringliche Design und die hohe Stabilität sind die Markenzeichen unseres materialoptimierten Einfassrahmens. Dabei ist die Anordnung der Dichtungen von hoher Bedeutung für die Wärmedämmung und damit die Energieeffizienz der Lichtkuppel. Aufgrund ihrer räumlichen Anordnung bilden sie vier getrennte Dämmkammern im Übergang von Lichtkuppel auf den Aufsatzkranz.

- Hohe Stabilität dank neuartiger partieller Verstärkung des Rahmenprofils durch langfaserverstärkten Kunststoff
- Möglichkeit des komfortablen Nachrüstens durch einfache Aufnahme von Beschlagteilen dank der Glasleiste mit Sicherheitsrasthaken und umlaufender Funktionsnut
- Hervorragende Wärmedämmung dank des mehrstufigen Dichtungssystems
- Sichere Verankerung von lastabtragenden Beschlagteilen dank der axialen Schraubkanäle
- Höhere Stabilität durch Aufnahme von zusätzlichen Stahlprofilen bei großen Rahmenmaßen dank umlaufender Profilkammer
- Minimierung von Schmutzablagerungen dank coextrudierter Kaschierlippe zwischen Übergang des Rahmenprofils zur Verglasung



Rahmenprofil mit patentierter Glasfaserverstärkung

Im Einfassrahmen ist im oberen und unteren Bereich des Profils (Obergurt und Untergurt) partiell eine Langfaserverstärkung integriert, die mit dem „JEC Paris Innovation Award“ ausgezeichnet wurde. Mit diesem, in einem patentierten Verfahren hergestellten System, erreichen wir eine sehr hohe Stabilität des Rahmenprofils.

Ihr Nutzen:

- Trotz starker Belastungen durch Windsogkräfte verbleibt das gesamte Oberteil dank seiner hohen Luftdichtheit dicht geschlossen auf dem Aufsatzkranz.
- Dank der Langfaserverstärkung, die auftretende Zugspannungen aufnimmt, ist das Profil extrem biegesteif.

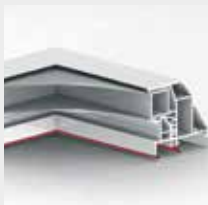


Glasleiste

Eine profilierte Leiste aus Kunststoff sorgt für eine kraft- und formschlüssige Lastabtragung.

Ihr Nutzen:

- Dank der schwimmenden Lagerung der Verglasung ohne Verschraubungen wird die Verglasung vor Spannungsrissen geschützt.
- Eine umlaufende Funktionsnut ermöglicht die einfache Befestigung von Beschlagteilen.



Mehrstufiges Dichtungssystem

Sowohl am Rahmenprofil als auch an der Glasleiste befinden sich coextrudierte Dichtlippen, die mit der oberen Auflagefläche des Aufsatzkranzes abschließen. Die innen verlaufenden Dichtungen überlappen sich in den Eckstößen T-förmig.

Ihr Nutzen:

- Vier wärmetechnisch abgeschlossene Dichtkammern erhöhen die Dämmwirkung des Systems.
- Das Gesamtsystem weist gute Schallschutzeigenschaften und hohe Stabilität bei Starkregen und Sturm auf.



Komfort und Optik

Der Einfassrahmen verfügt über eine markante Stufensicke, eine bikonvex geschwungene Außenkontur und bearbeitete Schweißverbindungen.

Ihr Nutzen:

- Die Wasserführung ist mit guten Selbstreinigungseigenschaften optimiert.
- Das Design des Einfassrahmens sorgt für ein optisch ansprechendes Gesamtsystem.

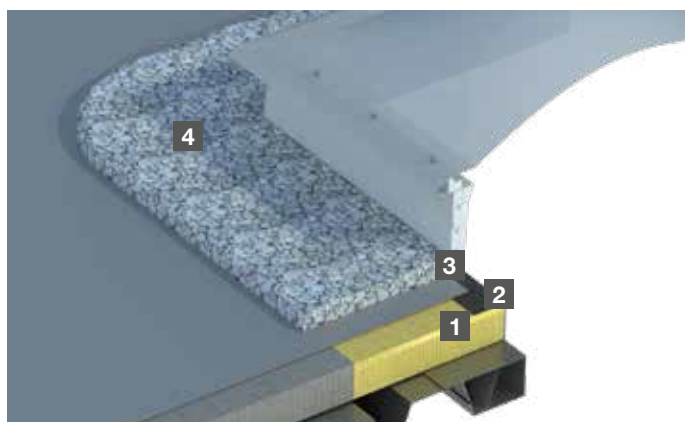
SICHERHEIT IM BRANDFALL

Die DIN 18234 ist der „Dauerbrenner“ auf dem Flachdach. Wir bieten standardmäßig Lösungen, um eine Brandweiterleitung auf Ihrem Flachdach zu verhindern.

In den vergangenen Jahren hat sich der Anwendungsbereich der Norm erheblich erweitert. So wird sie in Bauvorschriften nunmehr neben Industriebauten auch für Versammlungs- und Verkaufsstätten gefordert. Sie begrenzt die Brandausbreitung auf großflächigen Dächern bei Brandbeanspruchung von unten.

Zu den in der Norm definierten Maßnahmen gehören Material- und Ausführungsvorgaben zu den einzelnen Schichten des Dachaufbaus und zu deren Kombination. Für Dachdurchdringungen wie Lichtkuppeln und Lichtbänder gibt es weitere Vorgaben. Insbesondere LAMILUX Lichtkuppeln mit GFK-Aufsatzkränzen eignen sich gut für Dächer nach DIN 18234 und erfordern kaum Zusatzmaßnahmen. Damit leisten wir einen erheblichen Beitrag für ein sicheres Dach im Brandfall. Gebäudebetreiber haben zudem die große Chance auf geringere Versicherungsprämien.

Ausführung nach DIN18234-4 ohne hochgeführte Dachbahn
Erhöhte Aufwendungen am Beispiel PVC-Aufsatzkranz:

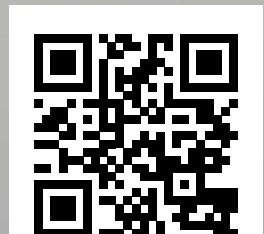


- 1** Wärmedämmung entsprechend DIN 18234-3,4.1
- 2** Blecheinfassung der Wärmedämmung
- 3** Wärmebrücke
- 4** Schwerer Oberflächenschutz, z. B. Kiesschüttung

LAMILUX-Lösung:



- 1** GFK-Aufsatzkranz mit wärmedämmtem Fußflansch und Hart-PVC-Anschlussschiene
 - Keine Wärmebrücke
 - Keine Kiesschüttung
 - Keine spezielle Dämmung
 - Keine zusätzliche Einfassung



LAMILUX

LICHTKUPPEL F100 RUND

Gesetzliche Vorschriften, gesundheitsrechtliche Bestimmungen und industrielle Anforderungen bedürfen gerade in Betriebsstätten individueller und passgenauer Lösungen. Die LAMILUX Lichtkuppel F100 rund ist gerade für Betriebsgebäude ein Garant für angenehme und gesunde Arbeitsbedingungen. Doppel- oder dreischalig verglast sorgt sie auch in runder Ausführung für einen stufenlosen Wasserablauf. Der gebogene Kunststoff-einfassrahmen ist derzeit einzigartig und bietet neben einem optimalen Raumklima ein ebenso besonderes Design. Auch bei extremen Wetterereignissen schützt die Lichtkuppel das Gebäude funktional.

- Innovatives Design
- Stufenloser Wasserablauf
- Erhältlich bis zu einer Standardgröße von 180 cm (Weitere Größen auf Anfrage)
- Starre oder lüftbare Ausführung
- 24V Treppenhaus-RWA
- Verglasungsvarianten: Doppelschalig, dreischalig und doppelschalig mit untergezogener PC-Platte
- Aufsatzkranzhöhen: 30, 50, 70 cm
- EPDM-Dichtungsprofile







OPERNFUNDUS, HAMBURG

Projekt:

Neubau des Opernfundus als Masken-, Kostüm- und Kulissenfundus der Hamburgischen Staatsoper. Die LAMILUX Tageslichtsysteme sorgen für viel Tageslicht im Inneren der Opernwerkstätten für Dekoration. Für den Brandfall und auch zum Be- und Entlüften dienen die geprüften Rauch- und Wärmeabzugsgeräte.

Systeme:

- 31 LAMILUX Rauchlifte Lichtkuppel F100 mit Durchsturzgitter in 100 x 200 cm
- Eine LAMILUX Lichtkuppel F100 mit Safety Net als Dachausstieg in 125 x 250 cm
- 27 LAMILUX Lichtbänder B mit Durchsturzgitter
- 24 LAMILUX Rauchlifte Lichtband B als Einzelklappe
- Ein LAMILUX Flachdach Ausstieg Komfort Solo

GROB, MINDELHEIM

Projekt:

Neubau einer Fertigungshalle. Die tägliche Be- und Entlüftung sollte über Zylinder mit Federkraftschluss realisiert werden, die Ansteuerung der RWA- und Lüftungsfunktion über nur eine Rohrleitung

Systeme:

- 493 LAMILUX Lichtkuppeln F100 in 180 x 240 cm
- Teilweise Ausführung als LAMILUX Rauchlift Lichtkuppel F100
- Mit CO₂-Alarmstation



FRONIUS, NEUHOF

Projekt:

Neubau eines Gebäudes zur Produktion und Verwaltung des Elektrogeräteherstellers

Systeme:

- 27 LAMILUX Lichtkuppeln F100 mit Safety Net in 125 x 250 cm
- Drei LAMILUX Lichtkuppeln F100 mit Safety Net in 125 x 125 cm
- Ein LAMILUX Lichtband B
- Fünf LAMILUX Rauchlifte Lichtband B mit Safety Stripes
- Zwei LAMILUX Glasdächer PR60
- Acht LAMILUX Lüftungsflügel PR60
- Acht LAMILUX Flachdach Fenster F100

PNK LOGISTIKPARK, VALISCHEVO

Projekt:

Neubau eines 18.000 m² großen Logistikzentrums für einen russischen Pharmahersteller. Auf der großen Dachfläche des Lagerkomplexes nahe Moskau sind 300 LAMILUX Rauchlifte Lichtkuppel F100 verbaut, die zur natürlichen Ausleuchtung des Gebäudes und im Brandfall als Rauch- und Wärmeabzug genutzt werden.

Systeme:

- 300 LAMILUX Rauchlifte Lichtkuppel F100 in 120 x 150 cm
- Mit CO₂-Alarmstation



LAMILUX RAUHLIFT LICHTKUPPEL F100

LAMILUX Rauchlifte erfüllen die Anforderung des Gesetz- und Normgebers nach schnellem und effizientem Rauch- und Wärmeabzug (RWA). Aber auch dem Anspruch des Bauherren wird entsprochen, denn er kann mit einer wirtschaftlichen Lösung rechnen – passgenau nach seinen Bedürfnissen entweder pneumatisch oder elektrisch.

Der LAMILUX Rauchlift Lichtkuppel F100 besteht aus einem Aufsatzkranz für den Dachanschluss und einem Lichtkuppeloberteil. Dabei ist das natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) weit mehr als Stangenware und bietet große Vielfalt und Flexibilität: Mit unserem umfangreichen Zubehör passen wir den LAMILUX Rauchlift Lichtkuppel F100 den jeweiligen, individuellen Anforderungen und Wünschen des Kunden sowie den baulichen Gegebenheiten an. Dabei achten wir vor allem auch auf höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit unserer NRWGs im Brandfall!

Testparameter nach DIN EN 12101-2 und Testergebnisse

Unsere NRWGs öffnen in unter 60 Sekunden zuverlässig in die RWA Stellung...

	... und sorgen für hohe Rauchaustrittsmengen	Durchflusskoeffizient C_v von 0,60 bis 0,75 Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche A_a von 0,6 m ² bis 4,05 m ²
	... nach Dauertest (1.000-mal in RWA-Stellung und 10.000-mal in Lüftungsstellung)	RE 50/1000 Lüftung 10.000
	... unter Einwirkung von Schneelast	SL 500 bis SL 2400
	... bei Kälte bis -15°C Innentemperatur	T(-15)
	... nach Sogbelastung durch Wind (bis 1.500 N/m ²)	WL 1500
	... unter Brandeinwirkung	B 300

Ihr Vorteil

- Geprüft nach DIN EN 12101-2
- Der LAMILUX Rauchlift Lichtkuppel F100 schlägt nicht aufs Dach und muss auch bei Probe- und Fehlauslösungen nicht ausgetauscht werden
- Kombination mit natürlicher Lüftungsfunktion (30/50 cm Hub)
- CO₂-Patronen im NRWG werden bei manueller Auslösung und Wartung nicht beschädigt
- Entspricht der DIN 18234 ohne Mehraufwand (siehe Seite 10)
- Möglichkeit der pneumatischen und/oder elektrischen Fernauslösung



LAMILUX SANIERUNGSLÖSUNGEN

Sanierungen können aus den unterschiedlichsten Gründen erfolgen. Beispielsweise um ein beschädigtes Oberteil zu tauschen oder das Dach besser zu dämmen. Dazu – ebenso wie zu sämtlichen weiteren Sanierungsfällen – bietet LAMILUX maßgeschneiderte Lösungen.

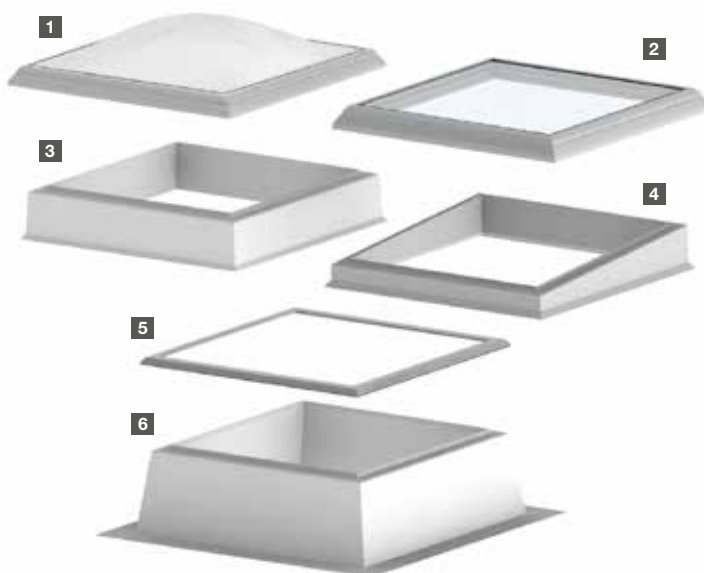
Hierzu zählt beispielsweise der Sanierungsrahmen für den einfachen Austausch von Oberlichtern. Erfolgt darüber hinaus eine energetische Sanierung des Daches, so geht damit meist eine Erhöhung des Dachaufbaus einher. Für diesen Fall sind die zusätzlichen Aufstockelemente die richtige Wahl: Bestehende Aufsatzkränze können damit ganz einfach aufgestockt werden. Dank der maßgeschneiderten Sanierungslösungen können wir von LAMILUX auf jeden bauseitigen Aufsatzkranz aufsetzen. Am wichtigsten dabei: Die individuelle Beratung im Einzelfall.

LAMILUX Lichtkuppel und Flachdach Fenster

Optionales Aufstockelement

Sanierungsrahmen

Vorhandener bauseitiger Aufsatzkranz



1 LAMILUX Lichtkuppel F100

2 LAMILUX Flachdach Fenster F100

3 GFK Aufstockelement

4 GFK Aufstockelement 5°

5 Sanierungsrahmen 1 oder 11

6 Vorhandener bauseitiger Aufsatzkranz

LAMILUX AUFSATZKRANZ: IDEALER BAUANSCHLUSS

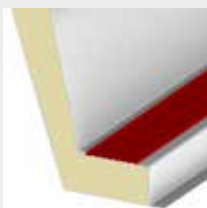
Der Aufsatzkranz ist ein wesentlicher Bestandteil des gesamten Lichtkuppelsystems. Permanent im Hinblick auf seine Stabilität und wärmedämmenden Eigenschaften weiterentwickelt, bildet er den Sockel für die Konstruktion. Er sorgt für den thermisch idealen Anschluss an den Baukörper.

Aufsatzkränze stehen aus den Materialien GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff), Aluminium und Stahlblech zur Verfügung. Einen großen Vorteil hat der Verarbeiter hierbei durch die komplette Vormontage unserer angelieferten Produkte. Dies spart Zeit bei der Montage auf dem Dach und sorgt für ein schnelles Schließen der Dachöffnung. Darüber hinaus bieten unsere GFK-Aufsatzkränze viele Möglichkeiten individuell zu realisierender Dachanschlüsse.



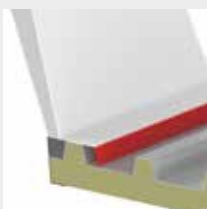
Wärme gedämmter Fußflansch

Der mit PU-Schaum wärme gedämmte Fußflansch aus glasfaserverstärktem Kunststoff zeichnet sich durch sehr gute Dämmeigenschaften aus und kann individuell an die Höhe der Dachdämmung angepasst werden. Dieser Aufsatzkranz bietet die Möglichkeit Bitumendachbahnen direkt am Fußflansch systemgerecht anzuschließen, sodass ein aufwendiges Hochführen der Dachbahn am Aufsatzkranz entfällt. Der wärme gedämmte Fußflansch ist auch in Kombination mit der Hart-PVC-Anschlusschiene erhältlich.



Hart-PVC-Anschlusschiene

Die Hart-PVC-Anschlusschiene ist werkseitig umlaufend im Fußflansch einlaminiert und in den Ecken dicht verschweißt. Dieser Aufsatzkranz bietet die Möglichkeit PVC-Dachbahnen direkt mit der PVC-Anschlusschiene am Fußflansch zu verschweißen. Auf diese Weise wird eine stoffschlüssige, rundum dichte Verbindung mit dem Aufsatzkranz gewährleistet. Die Hart-PVC-Anschlusschiene ist auch ohne wärme gedämmten Fußflansch erhältlich.



Abgekanteter Fußflansch

Für einen Bauanschluss auf Profildächer steht eine Variante des GFK-Aufsatzkranzes mit einem zweiseitig abgekanteten Fußflansch zur Verfügung. Für weitere Anforderungen, zum Beispiel einer bauseitigen Aufkantung, ist er auch in vierseitig abgekanteter Ausführung erhältlich.

Verglasungsvarianten

Standardverglasungen



Doppelschalig opal/opal

U _g -Wert:	ca. 2,7 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 20 dB
Lichtdurchlass:	ca. 70 %
Energiedurchlass:	ca. 70 %



Dreischalig opal/opal/opal

U _g -Wert:	ca. 1,8 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 22 dB
Lichtdurchlass:	ca. 59 %
Energiedurchlass:	ca. 59 %



Vierschalig opal/klar/klar/opal

U _g -Wert:	ca. 1,5 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 22 dB
Lichtdurchlass:	ca. 63 %
Energiedurchlass:	ca. 63 %



Doppelschalig + PC16

U _g -Wert:	ca. 1,3 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 25 dB
Lichtdurchlass:	ca. 22 %
Energiedurchlass:	ca. 39 %

Sonderverglasungen:

Zu Ihrer Sicherheit: Die Lichtkuppeln mit Kunststoffverglasung gelten als normalentflammbar und nicht brennend abtropfend. Für weitere Anforderungen gibt es Schalen aus GFK die nach EN 13501-5 widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) sind. Für einen noch besseren Brandschutz werden schwer entflammbare und nicht abtropfende Schalen verwendet.

Alle Sonderverglasungen, wie beispielsweise erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Hagel oder PC-Steckplatten erhalten Sie auf Anfrage.

Öffnervarianten



230 Volt Spindelhubantrieb

- Spannung: 230 V
- Hubhöhen: 300, 500 mm



24 Volt Spindelhubantrieb

- Spannung: 24 V
- Hubhöhen: 300, 500 mm



Pneumatikzylinder

- Erforderlicher Betriebsdruck: 8 bar
- Hubhöhen: 300, 500 mm



24 Volt / 230 Volt Kettenschubantrieb

- Spannung: 24 V / 230 V
- Hubhöhen: 300, 500 mm



Manuelle Öffnung

- Hubhöhe: 280 mm
- Lieferbare Längen für Handkurbelstangen: 150, 200, 175 bis 300 und 250 bis 400 cm



Verdeckte Kabelführung

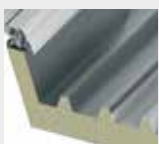
- Von innen unsichtbar in den Aufsatzkranz integrierte Kabelführung

Sonderaufsatzkränze



Aufsatzkranz aus Stahlblech

- Reduzierung von Wärmebrücken durch Kunststoffaußenrahmen



Aufsatzkranz aus Aluminium*

- Objektbezogene Fertigung spezieller Aufsatzkränze aus Aluminium für Metaldächer
- Individuelle Anpassung in der Profilierung des Fußflansches

* Aluminiumaufsatzkränze sind nur für Gebäude ohne wärmetechnische Anforderungen geeignet. An den Innenseiten kann es zu Kondensatbildung kommen.

Zubehör



Punktschweißgitter

- Dauerhaft durchsturz sicher gemäß GS-Bau 18
- Werkseitig vormontiert im Aufsatzkranz
- Keine Reduktion der aerodynamisch wirksamen Rauchabzugsfläche



Safety Net

- Dauerhaft durchsturz sicher gemäß EN 1873 und GS-Bau 18
- Feste Integration in das Lichtkuppeloberteil
- Werkseitig vormontiert im Oberteil
- Einfache Handhabung im Sanierungsfall



Lasergitter

- Zur direkten Montage auf tragfähigen Unterkonstruktionen
- Dauerhaft durchsturz sicher gemäß GS-Bau 18
- Filigrane Optik



Lasergitter Nachrüstatz

- Nachrüstbare Lösung zur Gewährleistung der Durchsturz sicherheit
- Montage in geeigneter bauseitiger Laibung
- Dauerhaft durchsturz sicher gemäß GS-Bau 18



Dachausstieg

- Zutritt aus dem Gebäudeinneren auf das Dach – v. a. für Dachdecker-, Wartungs- oder Schornsteinfegerarbeiten



Öffnerbares Durchsturzgitter für Dachausstieg

- Aufklappbares Durchsturzgitter für Lichtkuppeln mit Dachausstiegsfunktion
- Im geschlossenen Zustand dauerhaft durchsturz sicher gemäß GS-Bau 18



Einbruchschutzgitter

- Einbruchhemmend gemäß ENV 1627
- Dauerhaft durchsturz sicher gemäß GS-Bau 18



Sonnenschutz mit Laubbaumeffekt

- Ein Rasterblech für natürliche Schattenwirkung, Hagelschutz und Durchsturz sicherheit



Insektenschutzgitter

- Integration in den Aufsatzkranz
- Verhinderung des Insekteneinfalls ins Gebäude bei geöffneter Lichtkuppel



Steuerbares Sonnenschutzsystem

- Befestigung der elektrisch betriebenen Jalousie an den Innenseiten des Aufsatzkranzes



Wind- und Regenfühlerset

- Für ein automatisiertes Schließen bei Wind und Regen
- Für Gruppen- und Einzelbetätigung
- Werkseitig am Einfassrahmen vormontiert



Reed-Kontakt

- Integration des Magnetschalters im Rahmenprofil
- Signalisierung des Öffnungszustandes durch berührungslosen Schaltvorgang



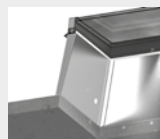
Kleinraumlüfter

- Integration in 30, 40, 50 cm hohen Aufsatzkranz
- Fördervolumen: 170 m³/h



Ventilator

- Integration in 50 cm hohen Aufsatzkranz
- Mit Wetterschutzhaube
- Fördervolumen: 840 m³/h



Reflective

- Steigerung der Lichttransmission um bis zu 50 Prozent durch das geschützte Prinzip der Auskleidung mit hochreflektierendem Aluminiummaterial




LAMILUX Smart Control

- Smart Home Integration
- Einfaches Öffnen und Schließen oder Ansteuerung des Sonnenschutzes über den Smart Speaker „Alexa“ oder per App

Zubehör

Rauchableitung



LAMILUX-RWA-Treppenhaus-Set

Für lüftbare Lichtkuppel bestehend aus:

- RWA-Steuerzentrale mit Notstromversorgung
- 24 Volt-Antrieb mit 500 mm Hubhöhe
- Zwei RWA-Tastern
- Ein Lüftertaster

Qualität



- Testierte Wasserdichtheit unter Starkregen und Sturm (Driven Rain Index DRI bis 14,7 m²/s)
- Geprüft und klassifiziert nach DIN EN 1873 - 2014 (erste europäische Produktnorm für Lichtkuppeln) – z. B. in punkto Wind- und Schneelastaufnahme
- Vorbeugender Brandschutz: Einhaltung der DIN 18234 zur Verhinderung der Brandweiterleitung auf dem Dach ohne Zusatzmaßnahmen
- Erfüllt als Rauchlift die Forderungen der DIN EN 12101-2 für Rauch- und Wärmeabzugsgeräte
- Erfüllt alle Anforderungen der EnEV 2014/16 und des aktuellen Entwurfs zum GEG 2019 (Energiesparverordnung – max. U-Werte gesetzlich geregelt)
- Umfassende Umweltproduktdeklaration nach DIN EN ISO 14025 und DIN EN 15804 (EPD - Module A1 - D)
- Varianten zur Durchsturzsicherung nach GS-Bau 18

Wichtige Maße



Lieferbare Größen

LAMILUX Lichtkuppel F100

OKD in cm	Standardposition der Verriegelung	Lichtfläche in m ²	A _s -Wert in m ² *	OKD in cm	Standardposition der Verriegelung	Lichtfläche in m ²	A _s -Wert in m ² *
50/100	□	0,26	—	135/230	□	2,48	—
50/150	□	0,42	—	140/140	□	1,49	1,25
60/60	□	0,18	—	150/150	□	1,74	1,46
60/90	□	0,30	—	150/180	□	2,14	1,76
60/120	□	0,43	—	150/200	□	2,40	1,95
70/135	□	0,61	—	150/210	□	2,53	2,05
80/80	□	0,38	—	150/240	□	2,93	2,34
80/150	□	0,82	—	150/250	□	3,06	2,44
90/90	□	0,52	—	150/270	□	3,33	2,63
90/120	□	0,73	—	150/300	□	3,72	2,93
90/145	□	0,91	—	180/180	□	2,62	2,11
100/100	□	0,67	0,60	180/210	□	3,11	2,46
100/150	□	1,08	0,90	180/240	□	3,60	2,81
100/200	□	1,49	1,30	180/250	□	3,76	2,93
100/240	□	1,82	1,56	180/270	□	4,08	3,26
100/250	□	1,90	1,63	180/300	□	4,57	3,62
100/300	□	2,31	1,95	180/320	□	4,89	—
120/120	□	1,04	0,94	200/200	□	3,31	2,60
120/150	□	1,35	1,17	200/250	□	4,22	—
120/180	□	1,65	1,40	200/350	—	6,04	—
120/240	□	2,26	1,87	225/225	—	4,28	—
120/250	□	2,37	1,95	250/250	—	5,38	—
120/270	□	2,57	2,11	250/270	—	5,85	—
120/300	□	2,88	2,34	270/270	—	6,35	—
125/125	□	1,15	1,02	300/300	—	7,95	—
125/250	□	2,48	2,03				

* Abweichende Rauchabzugswerte für elektrische NRWGs Aufsatzkränze mit Steilgeometrie für erhöhte Rauchabzugswerte bei identischem OKD auf Anfrage

LAMILUX Lichtkuppel F100 rund

OKD in cm	Lichtfläche in m ²	OKD in cm	Lichtfläche in m ²
60	0,23	120	0,82
80	0,30	150	1,37
90	0,41	180	2,06
100	0,53		



QR-Code scannen und mehr über
LAMILUX Tageslichtsysteme erfahren!



LICHTKUPPEL F100



FLACHDACH FENSTER F100



FLACHDACH FENSTER FE



GLASARCHITEKTUR



SANIERUNG



MIROTEC STAHLKONSTRUKTIONEN



LICHTBAND B



LICHTBAND S



LICHTBAND W|R



RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN



OBJEKTENTRAUCHUNG



RODA LICHT- UND LUFTECHNIK

Die in diesem Prospekt aufgeführten technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ändern. Unsere technischen Angaben beziehen sich auf Berechnungen, Lieferantenangaben oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigen Prüfinstitut nach den jeweils gültigen Normen ermittelt.

Die Berechnung der Wärmedurchgangskoeffizienten für unsere Kunststoffverglasungen erfolgte nach der „Methode der finiten Elemente“ mit Referenzwerten nach DIN EN 673 für Isoliergläser. Dabei wurde – der Praxis und den spezifischen Kunststoff-Merkmalen Rechnung tragend – die Temperaturdifferenz 15 K zwischen den Materialaußenflächen definiert. Die Funktionswerte beziehen sich nur auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen. Eine weitergehende Garantie für technische Werte wird nicht übernommen. Dies gilt insbesondere für veränderte Einbausituationen oder wenn Nachmessungen am Bau erfolgen.



LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

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

E-Mail: information@lamilux.de · www.lamilux.de

