

Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung

Von LAMILUX



LAMILUX

Zehstr. 2

95111 Rehau

Deutschland

Tel.: +49 9283 595-0

Fax: +49 9283 5952-90

information@lamilux.de

tageslicht.lamilux.de/



LAMILUX Tageslichtsysteme bieten ein maßgeschneidertes Konzept: "Customized Intelligence" = CI. Mit diesen CI-Systemen liefert LAMILUX individuelle Komplettlösungen für Tageslicht, RWA, Lüftung und Steuerungstechnik.

Lichtkuppeln, Lichtbänder und Glasdachkonstruktionen von LAMILUX sind aktive Energiemanager auf den Dächern von Industrie- und Verwaltungsgebäuden, Sport- und Veranstaltungshallen, Repräsentativbauten, Shopping Malls und Wohnhäusern. Sie erbringen energetische Leistungen für eine optimierte Gebäudeenergiebilanz:

- Der natürliche Lichteinfall und thermisch hoch gedämmte Konstruktionen sparen Energie
- automatisierte Funktionseinheiten wie Lüftungskappen und Sonnenschutzsysteme steuern Energie
- Photovoltaikanlagen gewinnen Energie

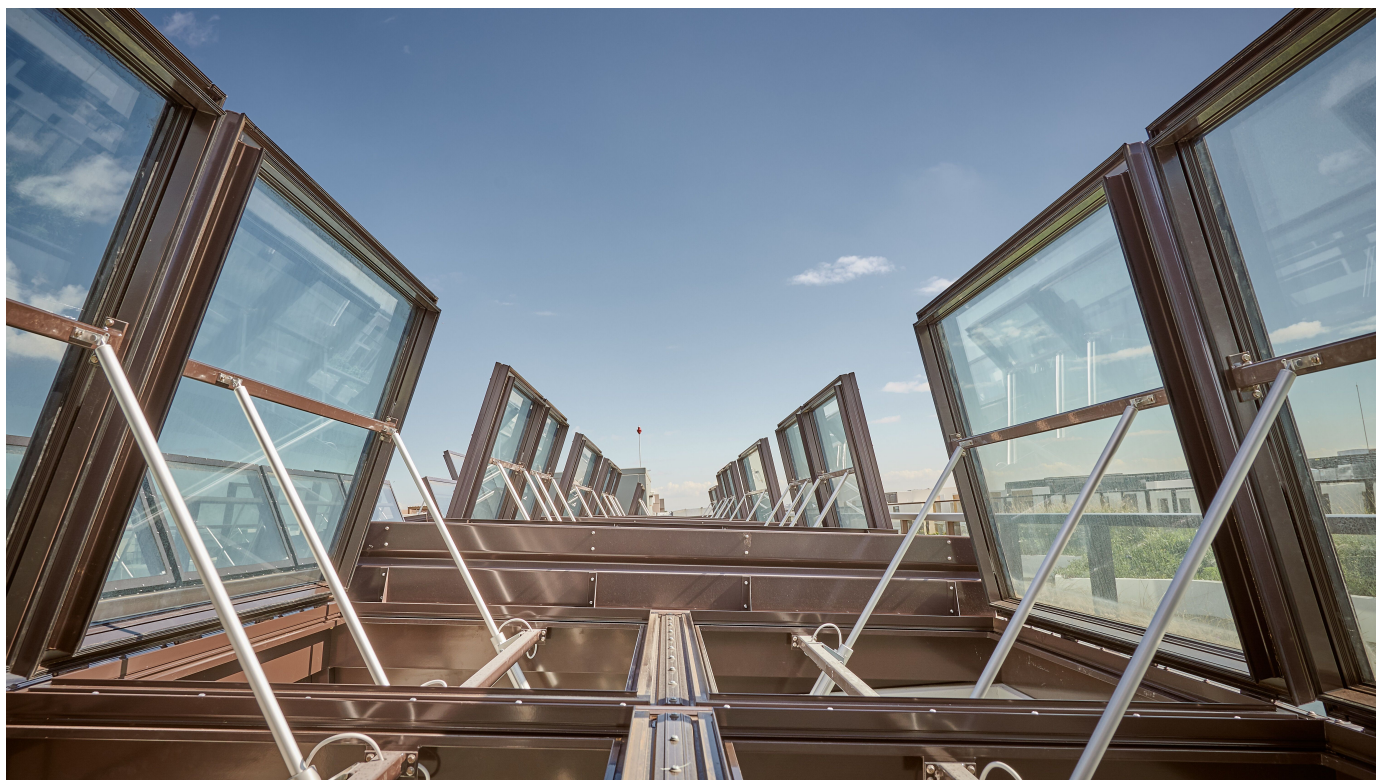
Durch das breite Angebot an LAMILUX Tageslichtsystemen sind individuelle Lösungen für jedes Gebäude realisierbar: Lichtband oder Lichtkuppel für Industriehallen, großflächige Glasdächer für Einkaufszentren, Flachdach Fenster für Schulen und Privathäuser sowie Oberlichter für Passivhäuser. Oberlicht-Systeme werden zur natürlichen Belüftung genutzt und auch als RWA-Geräte für den Rauch- und Wärmeabzug eingesetzt. LAMILUX bietet individuelle Lösungen für komplexe Objektentrauchung und Brandschutz an.

Lieferprogramm:

- Flachdach Fenster
- Flachdach Ausstiege
- Lichtkuppeln
- Glasdächer
- Rauch- und Wärmeabzugsgeräte
- Passivhausprodukte

Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



© ALEX KESS

LAMILUX Rauchlifte erfüllen die Anforderung des Gesetz- und Normgebers nach schnellem und effizientem Rauch- und Wärmeabzug (RWA). EN-konforme und wirtschaftliche Lösungen für Lichtkuppeln, Dunkelklappen, Einzelklappen, Lichtbänder, Glasdachkonstruktionen, Treppenhäuser, Liftschachentrauchung und Wandverglasung werden realisiert: Auf, Auf-Zu, Pneumatik und elektromotorische Antriebe. Bemessung und Dimensionierung der RWA nach DIN 18232-2, LBO sowie Industriebaurichtlinie.

Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (RWG)

Rauchlift Lichtkuppel F100

Die Basis für den LAMILUX Rauchlift Lichtkuppel F100 bildet die Lichtkuppel F100 W und die Dunkelklappe F100 mit wärmegeprägten GFK-Sandwichpaneel, ergänzt um die zugehörige Technik zur Steuerung der RWA-Funktion.

Eigenschaften

- Lichtkuppelbeschlag mit integriertem 24 V oder 230 V Öffnungsaggregat
- Große Öffnungsweite 172°
- Öffnung innerhalb 60 Sekunden



LAMILUX Rauchlift Lichtkuppel F100 RECARO GmbH in Marktlegast

Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Rauch- und Wärmeabzugsgeräte](#)

Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX

LAMILUX Rauchlift Lichtkuppel F100

Flachdach Fenster RWG



LAMILUX Rauchlift Flachdach Fenster F100 Zaltech Int. GmbH in Moosdorf, Österreich

Rauchlift Flachdach Fenster F100

Das LAMILUX Rauchlift Flachdach Fenster F100 vereint die Eigenschaften des Flachdach Fensters F100 mit denen eines elektrischen RWGs nach EN 12101-2.

Neben Wärmeschutz und ansprechenden Design bietet das RWG (wahlweise in 24 V oder 48 V) Sicherheit und Komfort für Wohn- und Arbeitsräume.

Eigenschaften

- Öffnung (165°) in unter 60 Sekunden
- Mehrstufige Lüftung serienmäßig
- Lieferbar bis Größe 150 / 150
- 2- oder 3-fach-Isolierverglasung (standardmäßig ESG und wahlweise mit klarer oder mattheller Folie in der VSG Scheibe) mit Ug-Werten von 0,7 bis 1,1 W/(m²K)
- Komplett wärmebrückenfreie Konstruktion mit einem Uw-Wert von 0,98 - 1,4 W/(m²K) je nach Verglasung (nach EN ISO 10077-1 für ein Referenzelement 120 x 120 cm)
- Permanente Durchsturzsicherheit bei geschlossenem Zustand
- Wärme gedämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz in 30, 40, 50, 70 cm Höhe mit U-Wert $\leq 0,95$ W/(m²K)
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof(t1) nach DIN EN 13501-5
- Hagelschutz nach VKF HW 5 (Verglasung)

Prüfwerte nach EN 12101-2

- Funktionssicherheit geprüft: Re1000, Auf/Zu, Lüftung 10.000
- Schneelast SL 1000
- Kälte T(-15)
- Windlast WL 1500
- Brand B 300



Geschlossen



Lüfterstellung



RWA-Stellung



Einbausituation

Rauchlift Flachdach Fenster F100 Einstellungsvarianten

Weiterführende Informationen:

Produktbroschüre **LAMILUX Rauch- und Wärmeabzugsgeräte**

LAMILUX Rauchlift Flachdach Fenster F100

Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



LAMILUX Rauchlift Flachdach Fenster FE Eco Business Centre in Bicester, Großbritannien

Rauchlift Flachdach Fenster FE

LAMILUX Rauchlift Flachdach Fenster FE für den Wohn- und Verwaltungsbau. Individuelle Belichtungs- und Rauchabzugselemente in größeren Abmessungen sind erhältlich.

Gute Wärme- und Schallschutzwerte und nach EN 12101-2 geprüft.

Individuell RAL-Farben sind wählbar .

Eigenschaften

- Öffnung (165°) in unter 60 Sekunden
- Mehrstufige Lüftung serienmäßig
- Erhältlich in den Varianten 0° und 3° geneigt
- Lieferbar in verschiedenen Größen bis Größe 150 /300
- 2- oder 3-fach-Isolierverglasung (standardmäßig ESG und wahlweise mit klarer oder mattheller Folie in der VSG Scheibe) mit Ug-Werten von 0,6 bis 1,1 W/(m²K)
- Permanente Durchsturzicherheit bei geschlossenem Zustand
- 24 V / 48 V Antriebe
- Einfache Montage: komplett werkseitig vormontiert
- Wärmedämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz in 30, 40, 50, 70 cm Höhe mit U-Wert $\leq 0,95$ W/(m²K)
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof(t1) nach DIN EN 13501-5
- Hagelschutz nach VKF HW 5 (Verglasung)

Prüfwerte nach EN 12101-2

- Funktionssicherheit geprüft: Re1000, Auf/Zu, Lüftung 10.000
- Schneelast SL 1000
- Kälte T(-15)
- Windlast WL 1500
- Brand B 300



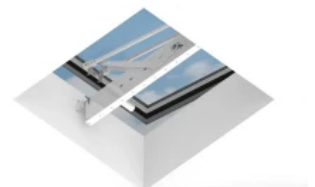
FE 0° geschlossen



FE 0° Lüfterposition



FE 0° RWA-Stellung



FE 0° Einbausituation



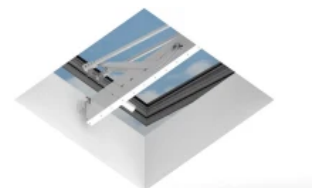
FE 3° geschlossen



FE 3° Lüfterposition



FE 3° RWA-Stellung



FE 3° Einbausituation

Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Rauch- und Wärmeabzugsgeräte](#)

Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

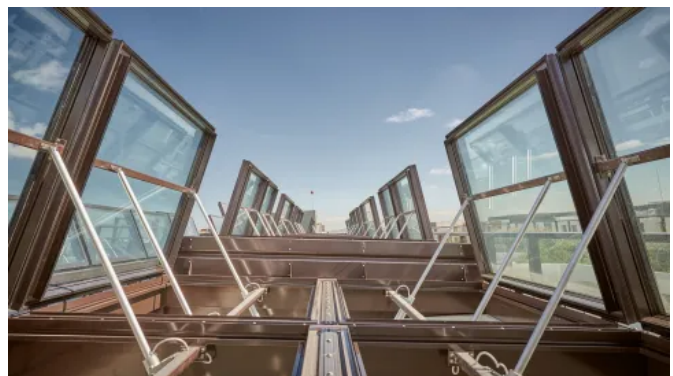
Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX

LAMILUX Rauchlift Flachdachfenster FE

Rauchlift Glasdach PR60

Das Rauch- und Wärmeabzugsgerät besteht aus einem thermisch getrennten Flügelsystem und einer pneumatischen oder elektrischen RWA-Auslösekomponente.

Das Rauchlift Glasdach PR60 kann in Verglasungen mit einer Flächenneigung von 0° bis 90° eingebaut werden.



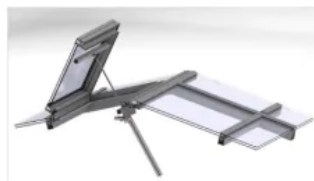
LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60

Eigenschaften

- Geprüft nach EN 12101-2
- Flügelbreite und -höhe stufenlos wählbar
- Wartungsfreundlich, da bei Fern- oder Fehlauslösung die thermisch-automatische Auslösung der einzelnen Geräte unversehrt bleibt
- Ausführung als Einzelflügel oder als Doppelflügel möglich
- Optionale RAL-Beschichtung möglich
- Optionaler scheibenintegrierter Sonnenschutz
- Optionaler Sonnenschutz mit Laubbaumeffekt
- Wählbar zwischen pneumatischem und elektromotorischem 24-V Antrieb
- Widerstand gegen Windlast (Klasse C4/B5 EN 12210)
- Schlagregendichtheit (Klasse E 1200 EN 12208)
- Wärmeschutz (Ug-Werte von 1,7 bis 0,6 W/(m²K) EN 673)
- Luftdurchlässigkeit (Klasse 4 EN 12207)
- Schallschutz (EN ISO 140-3 bis zu 45 dB)



Einzelflappe im Flachdach oder in ebener Fläche im geneigten Dach



Einzelflappe im Satteldach



Doppelflappe im Flachdach oder in ebener Fläche im geneigten Dach



Doppelflappe im Satteldach



Doppelflappe (Vollflappe) im Satteldach



Einzelflappe im vertikalen Bereich eines Sheddaches

LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60 Einbausituationen

Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

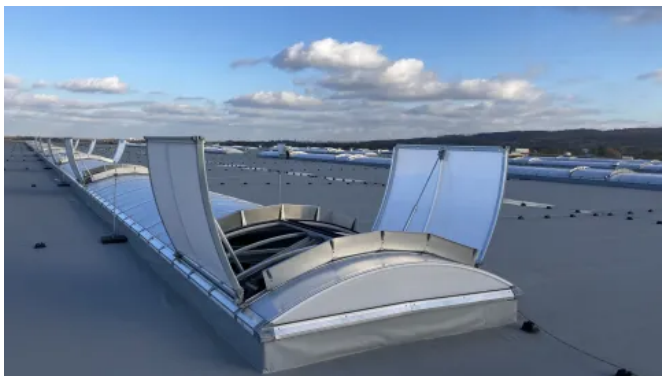
Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX

Weiterführende Informationen:

Produktbroschüre **LAMILUX Rauch- und Wärmeabzugsgeräte**

LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60

Lichtband RWG



LAMILUX Rauchlift Lichtband B DL Invest Park in Debica, Polen

Rauchlift Lichtband B

Eigenschaften

- Einzel- oder als Doppelklappe in Bogenform
- Frischluftzufuhr und Rauchabzug bei bombierten Lichtband
- Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN EN 12101-2 geprüft
- Schnelle Öffnung im Brandfall über Thermoauslösung, Thermo- und CO₂-Fernauslösung oder elektrische Fernauslösung
- Pneumatisch- oder elektrische Ansteuerung der RWG-Klappensysteme für Lüftungsfunktion
- Stabiles Gesamtsystem bei starken Windbelastungen, bei Kälte bis -25° Innentemperatur und unter Einwirkung von Schneelast (bis SL 1100)



Rauchlift Lichtband B als Einzelklappe



Rauchlift Lichtband B als symmetrische Doppelklappe



Rauchlift Lichtband B als asymmetrische Doppelklappe



Rauchlift Lichtband B als tandemserielle Einzelklappe

LAMILUX Rauchlift Lichtband B Klappenvarianten

Weiterführende Informationen:

Produktbroschüre **LAMILUX Rauch- und Wärmeabzugsgeräte**

LAMILUX Rauchlift Lichtband B



LAMILUX Rauchlift Lichtband S SILON in Sezimovo Ústí, Tschechien

Rauchlift Lichtband S

Eigenschaften

- Klappenlösung in Satteldachform
- Elektrische NRW mit 24 V oder 48 V Technologie
- Kombiflügel als NRW und regensicherer Lüftung
- Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN EN 12101-2 geprüft
- Schnelle Öffnung im Brandfall über Thermoauslösung, Thermo- und CO₂-Fernauslösung oder elektrische Fernauslösung
- Pneumatisch- oder elektrische Ansteuerung der RWG-Klappensysteme für Lüftungsfunktion
- Stabiles Gesamtsystem bei starken Windbelastungen im geöffneten Zustand

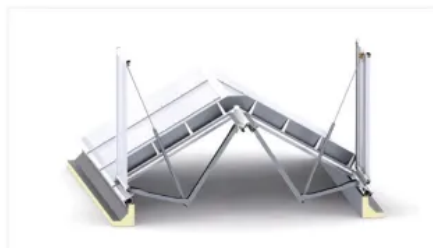
- Kombination mit Lüftungsanlagen möglich

Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



Rauchlift Lichtband S Einzelklappe



Rauchlift Lichtband S Doppelklappe - Ausführung gegenüber



Rauchlift Lichtband S Doppelklappe - Ausführung nebeneinander

LAMILUX Rauchlift Lichtband S Klappenvarianten

Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Rauch- und Wärmeabzugsgeräte](#)

[LAMILUX Rauchlift Lichtband S](#)



LAMILUX Rauchlift M

- Schlagregendichtheit geprüft gemäß EN 12208
- Luftdichtheit geprüft gemäß EN 12207

Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Rauch- und Wärmeabzugsgeräte](#)

[LAMILUX Lichtband W/R](#)

Rauchlift M für Lichtband W/R

Eigenschaften

- Innen- und außenliegende Metall-Bauteile (tragende Konstruktion und Klappensystemen) komplett thermisch voneinander getrennt
- Kunststoff- oder Echtglas-Verglasungen mit niedrigsten Wärmedurchgangskoeffizienten
- Schnelle Öffnung im Brandfall durch Thermoauslösung, Thermo- und CO₂- Fernauslösung oder elektrische Fernauslösung
- Stabiles Klappensystem mit federnd gelagerten Multigelenktraversen im geöffneten Zustand
- Kombination mit Lüftungsanlagen möglich
- Wärmeschutzeigenschaften geprüft gemäß EN ISO 10077-1