

## 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 Lüftungsklappen 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

## Lichtkuppeln

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



Lichtkuppeln sind das Oberlicht auf Flachdächern von Produktions-, Lager-, Sport- und Messehallen. Sie bringen Tageslicht und Frischluft ins Gebäudeinnere und sorgen als Rauch- und Wärmeabzug für Sicherheit von Mensch und Gut. Die Lichtkuppel verfügt über ein mehrstufiges Dichtungssystem und eine bis zu vierschichtige Kunststoffverglasung, wodurch ihre Energieeffizienz erhöht wird.

## Lichtkuppeln

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

Lichtkuppeln – der Oberlicht-Klassiker für Flachdächer

Lichtkuppel F100 W



LAMILUX Lichtkuppel F100 W

### Energieeffizienz

- Erfüllung aller Anforderungen der aktuellen EnEV und des GEG 2020
- Vollflächig wärmedämmter GFK-Aufsatzkranz mit U-Wert  $\leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Thermisch idealer Anschluss (z. B. wärmedämmter Fußflansch)
- Optimierte U-Werte und reduziertes Kondensatrisiko durch wärmebrückenfreie Konstruktion
- Umfassende **Umweltproduktdeklaration (EPD)** ermöglicht ausgezeichnete Ökobilanz gemäß DIN EN 15804, DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044 und EN ISO 14025

### Komfort und Design

- Anlieferung des Oberlichts in vormontierter Form – dadurch einfache Verarbeitung
- Sicherer und einfacher Einbau in unterschiedliche Dachtypen und Dachabdichtungssysteme
- Zusätzlich lieferbar: Aufsatzkränze in Aluminium und Stahlblech
- Selbstreinigende Geometrie
- BIM- und Produktkonfigurator auf [lamilux.de](http://lamilux.de): **Lichtkuppel F100 W**

### Sicherheit

- Durchsturzicherheit beim Einbau für bestimmte Verglasungen, gültig für 1 Jahr nach Herstellung bei ausgewählten Verglasungen.
- Vorbeugender Brandschutz gemäß DIN 18234 wird gewährleistet.
- Erfüllung der Forderungen der EN 12101-2 für Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (**Rauchlift F100 W**)
- Höhere Stabilität unter extremen Belastungen durch geometrisch optimiertes Design.
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Windlast ( $\geq \text{UL } 1780$ ) und Schneelast ( $\geq \text{DL } 3000$ ) nach DIN EN 1873.

## Lichtkuppeln

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

- Getesteter Driven Rain Index (DRI) bis 14,7 m<sup>2</sup>/s, das entspricht etwa 8 l Regen pro Minute und m<sup>2</sup> bei 115 km/h Orkan.
- Testierter Hagelwiderstand gemäß den VKF-Prüfbestimmungen, je nach Verglasung bis zur höchsten Widerstandsklasse HW 5.



LAMILUX Lichtkuppel F100 W



LAMILUX Lichtkuppel F100 W

### Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Lichtkuppel F100 W](#)

[LAMILUX Lichtkuppel F100 W](#)

## Lichtkuppeln

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

### Lichtkuppel F100 rund



LAMILUX Lichtkuppel F100 rund

#### Energieeffizienz

- Erfüllt alle Anforderungen des GEG 2020
- Vollflächig wärmegeämmter GFK-Aufsatzkranz mit U-Wert = 0,67 W/m<sup>2</sup>K
- Thermisch idealer Anschluss (z. B. wärmegeämmter Fußflansch)
- Wärmebrückenfreie Konstruktion für optimierte U-Werte und reduzierte Kondensatgefahr

#### Komfort und Design

- Lüftbar verriegelt – Lüftungsaggregate jederzeit nachrüstbar
- Sicherer und einfacher Einbau in unterschiedliche Dachtypen und –abdichtungssysteme
- Starr oder lüftbar lieferbar
- Verglasungen in doppelschaliger, dreischaliger und doppelschaliger+PC Ausführung

#### Sicherheit

- Geprüft und klassifiziert nach EN 1873 (europäische Produktnorm für Lichtkuppeln) – z. B. in punkto Wind- und Schneelastaufnahme
- Vorbeugender Brandschutz: Einhaltung der DIN 18234

## Lichtkuppeln

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



LAMILUX LAMILUX Lichtkuppel F100 rund Equilibrium Office Tower in Bukarest, Rumänien



LAMILUX Lichtkuppel F100 rund Equilibrium Office Tower in Bukarest, Rumänien

### Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Lichtkuppeln](#)

[LAMILUX Lichtkuppel F100](#)