



Kingspan Lumera

Architektonischer (RWA-) Lüftungsflügel

Datenblatt

Lüftungsflügel in mehreren Formen für natürliche Entlüftung sowie Rauch- und Wärmeabzug



Tageslichtlösungen
Natürliche Lüftungslösungen
Rauch- und Wärmeabzugslösungen
Service und Wartung
Gebäudeautomation

Anwendung

Kingspan Lumera ist ein hochwertiger architektonischer (RWA-) Lüftungsflügel mit schlanken Profilen und einer im festen Konstruktionsteil verdeckten Bedienung. Der Lumera wurde speziell für Strukturglasdächer entwickelt.

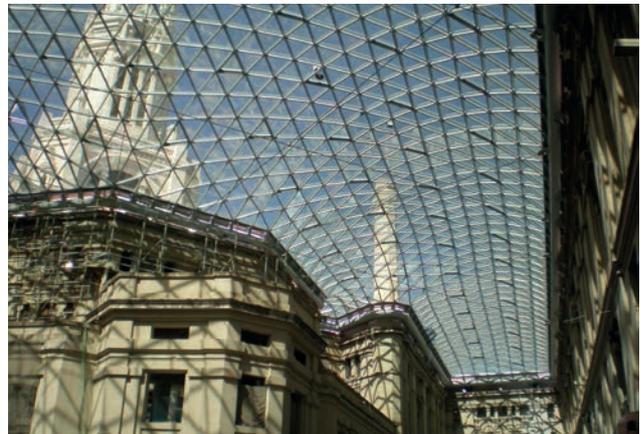
Der Lumera wird vor allem verwendet in Atrien von Flughäfen, Krankenhäusern, Einkaufszentren und Museen.

Ausführungen

Der Lumera ist ein Lüftungsflügel, der in einem Winkel von 0-30° eingebaut werden kann. Der Öffnungswinkel des Lüftungsflügels bezüglich des feststehenden Konstruktionsteils ist variabel bis auf maximal 70°. Hierdurch eignet sich der Lumera sowohl zur täglichen Lüftung als auch zur Brandlüftung.

Der Lumera besteht aus vollkommen thermisch getrennten Aluminiumprofilen, wodurch ein hoher Isolierwert erreicht wird. Obgleich der Lumera meistens mit Isolierverglasung ausgestattet wird, ist nicht isolierte Verglasung (oder eine andere Paneelfüllung) auf Anfrage auch möglich. Lieferung, Installation und Abkitten des Paneels bzw. Glaspaneels können durch Dritte vor Ort erfolgen oder durch Kingspan Light+Air im Werk.

Der Lumera wurde mit Blick fürs Detail entworfen und eignet sich daher hervorragend für Gebäude, an die hohe ästhetische Anforderungen gestellt werden. Beispiele für solche Details sind die verdeckte Bedienung und die Glaseinklemmung, die von außen nicht sichtbar ist. Auf Wunsch kann der Lumera eloxiert oder pulverbeschichtet (in jeder gewünschten RAL-Farbe) werden.



Technische Spezifikationen

Formgebung

Außer in der serienmäßigen rechteckigen Form ist der Lumera auch in dreieckiger oder Trapezform erhältlich.

Maße und Spezifizierungen:

- Höhe: 300 bis 2.000 mm
- Breite: 700 bis 3.000 mm
- Fläche: höchstens 3,5 m²
- Glasstärke: höchstens 37 mm
- Verglasung: mit versenktem Kasten
- Glasgewicht: maximal 55 kg/m²
- Glasdichtung: Silikon-Dichtstoff Gelenk
- Dichtungen: ringsum zwei doppelte Dichtungen mittels EPDM-Gummi
- Profilhöhe insgesamt: 169 mm

Bedienung

Zum Öffnen und Schließen wird der Lumera mit einem oder zwei 24-Vdc-Kettenmotoren ausgestattet. Die Bedienung kann mit Akkus oder über die Steuerzentrale failsafe ausgeführt werden. Auch eine 230-Vac-Bedienung ist möglich. Zur Unterstützung der Motoren können Gasfedern verwendet werden.

Flansche

Die Flanschdicke beträgt serienmäßig 28 mm und kann nach Wunsch erhöht werden. Es gibt zwei serienmäßige Flanschbreiten, nämlich 30 mm und 50 mm. Verschiedene kundenspezifische Anforderungen hinsichtlich der Flansche sind auf Anfrage realisierbar.

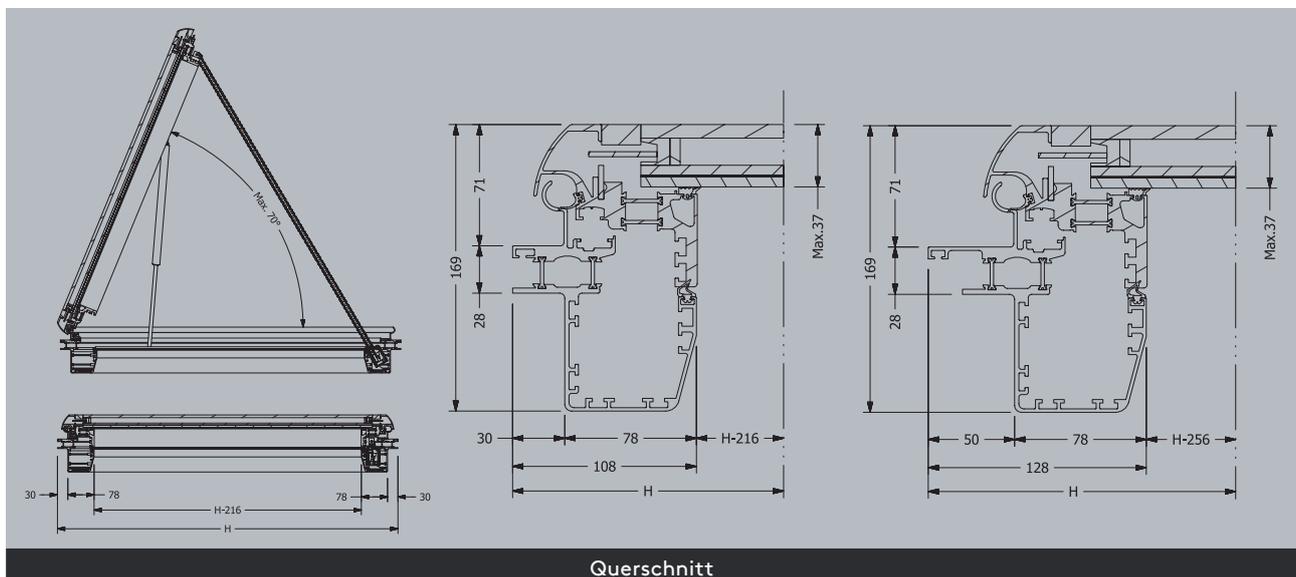
Testergebnisse

- EN 12101-2-zertifiziert: B300₃₀, Re1000, WL3000
 - Typ M24V: SL500, T(00) ≤ 2,43 m²
 - SL250, T(00) > 2,43 m² und ≤ 3,5 m²
 - SL250, T(-15)
- U-Wert System = 1,2 - 1,3 W/m²K nach EN 10077-2 (je nach Abmessungen und Ausführung)
- Luftdurchlässigkeit: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: Klasse 3
- Wasserdichtigkeit: EN 1027: 600 Pa, EN 12208: Klasse 9A
- Lumera wurde aerodynamisch ohne Seitenwind-Effekt geprüft; die Verwendung der windabhängigen Steuerung ist eine Bedingung

Kingspan Lumera wurde in folgenden Glaszusammensetzungen akustisch geprüft.

Schall-Reduktions-Index (R_w) und Schallübertragungsklasse (STC):

Ausführung	R_w (C), (Ctr) in dB	STC	Panel Gewicht (kg/m ²)
Isolierverglasung 8-15-5.5.2 mit Optilam	38 (-2), (-4)	38	45
Isolierverglasung 8-15-5.5.2 mit Optiphon (akustisch)	40 (-2), (-4)	40	45



Querschnitt

INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: kla.international@kingspan.com

www.kingspanlightandairinternational.com

Für das Produktangebot in anderen Märkten bitte
Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter
oder besuchen Sie: www.kingspanlightandair.com

Es wurde sorgfältig darauf geachtet, dass der Inhalt dieser Publikation genau stimmt, aber Kingspan Limited und ihre Tochtergesellschaften akzeptieren keine Verantwortung für Fehler oder für irreführende Informationen. Vorschläge oder Beschreibung der Endverwendung oder Anwendung von Produkten oder Arbeitsmethoden sind nur zur Information und Kingspan Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen hierfür keine Haftung.

Kingspan_Lumera_Datenblatt_DE-INT

01/2019

